

un primato Italiano nel mondo del personal offidabile, potente, economico

vince!







MINUS pone face alle mezze masure: 93K di memoria residente sydinozabele Microprocessore Z-50 da 4 Miss Monstor Iosfon vends die 2000 ceratteri - 80 x 24 Tastiera da 75 tasti con ped numenco. Floggy disk da 400K 800K, 2 megabytes. Wynchesfer da 5 megabytes Opzione pratica 512 punt x 612 punt

Tutti i Impunggi Basic, Cobel, Fortian, Pascal, ec. Vasto noftware applicativo-gestionate. Word Processing.





è una scelta sicura per l'informatica!

va Bellara 54 58 51100 PBSTON - Tel 6573/368113 (2 knoe) Si cercano rivenditori.



Auto 2 - mmero 12, ottobre 1982



5 La révenita dell'home Paolo Nur

12 MC posta

16 _{MC news}



36 Kyber Calcolators Manus Correcto Giochicza



44 Sense I



56 VisiCorp VisiDex Corrupto Gisecorry



62 MI-RES Test Editor



68 MC graffex - II problems delle lese naccone - puris vecenda formación Propos



72 MC software Basic



74 MC software Sharp PC-1211 Fable Merzecco

76 MC software SOA Perchago Pomento

78 MC software RPN
Poole Gelecarity

81 HP41, pessione portalogie
titals - Pitopo Mercili



84 II CP M - gla standard.

88 MC meromurket

Q7 Campagna abbonamenta

INDICE DEGLI INSERZIONISTI

Assisting Advanced Managementer Stalin - Vin Voltamo B) Computers - Vis F Domission 10 - 00145 Room Cuttanee System - Vin Cotacts 9 - 16121 Gentre Codat - Via Salarin Kris 99,760 - 62100 Richi Carmondt - Milion 7 Res. Luco 112 - 20090 Scottata Competer Company - Vin S. Giacomo 32 - 80133 Napoli

Dals Port - Vin Brighte Pertiguate 27 - Posteden DIT con Easy Byte - Vin G. Village 25/26 - 00179 Roma

Exempl - Vin Accedents de Verson T - 00447 Rossa

Emmegé - Via Accodemia de Virtues I - 00047 Roma FBM - Via Flamma 195 - 00296 Roma Branco Maren & C. Filterer - Via Brancovia M., 15100 Gase Commer - Pura Vittorio Emprede 6 - 29020 Leanute (MI) General Processor - Via Grovenne Del Prin dei Corpera 1 - 50 77 Fronzes

Hal Committee: Vis Per Cannon 11 - 2016 Milano na) Hoelen Packaré - Vo. G. Di Vintono 9 - 2065 Come

Honeywell BSI - Vix Vido 11 - 20127 Militare MS - Via della Belgiana 59 - 00136 Roma bak - Vis A. Biroon 2 - 2015 Milana Italicensusers - Vo. Rome 20 - 50000 Pen

00 II. con./21/22/23 Eyber Calcolateri - Via Beltana 54/36 - 51190 Pestesa L & L Computers - Via Galvara 6/34 - 72100 Ban 17/28/25/91 MCS Multicomputersystems - Vin For Carron 87 -

gno Mennes (MI) Memory Brt - Vin Manfeed: 12 - Room Metaboles - Via Torre Della Critera 185 - 82100 Bene-

Mignerch Sietem - Vo. Bronnetti 20 - Mainzo Olivetti - Via Meravegh 12 - 30123 Meleno Segi - Via Trauxo 12 - 20024 Másno

Selcon Elettrosica - Vr. Lupetin 9 - 45100 Ravenna Softer - C to 5 Maurino 79 - 10123 Tonno Tectores - Via Leopoldo Traverso 35 - 00153 Roma Technocolu (AL/D9Gaccen) - Vin Valsolda (35 - 6614)

vicrocomputer

Trumph Adjer Italia - V le Monta 263 - 20126 Mánno Triumph Adler Hake (Gruppo Inscriporate Alchatro-

MARE DR

20

\$6/97

88

APPLE-minus TAVOLETTA

per applungere le minuscale ol vostro Apple II M/1: Earom programmato per Apple II delle nuove

sene (nev 7 e successive) - L. 30.000 M/2: Eprom programmato per Apple II delle serie 24 pin + 1 zprzelo 16 pin L 40,000

M/3: come il kir M/2 baserto mantoto e callaudora-

GRASICA per Apple II

Si co leggo pilo zaccola dei paddle dell'Apple II e con-

seme di disegnare sulla scherma in alta risoluzione. El familia montato, colibrato e collaudota, e compreso il Anniesoft sin commisso - L. 215.000.

Il papamento puo essere effettudio homite como comente postole n. 14414007 intessas a Technimedia si il vio Technimedia xri Infine audi acquarata direttomeme presa i nosti utila di Rama a ali nosta stand in accossore delle Anno 2 - namero 12, ostobre 1982 mendle - E. 3.600 Directore: Paolo Nati Condination

Condinution Marco Marinacci Bicerca e Solluppo Bo Arakla Callaboratori

Sanéra Carapazela, Guarm Becarlon, Muaro Di Luzarro, Paelo Galassetti, Corrado Guateza, Garvane Lances, Falno Marzocca, Fritpo Menth, Albetto Morando, Francesco Petron, Matricio Petron.

Pieringi Pinnaron, Pietro Tai Segretaria di reduzione Paola Pagna (responsabele) Gitovanna Mohanan Grafice e impeginazione

Roberto Seltarelli Copenina Roberto Saltarelli Fetegrafini Darro Tassa

Maurino Ramagha (responsabile).

Anna Rita Fratiti. Pina Salvatore
Abbonamenti ed neretrati
Guncario Attori
Disentes Brancouldie.

Directore Responsabile Marco Maranco MC marpoompeter e um pubbleazione Technimelia, Vin Valiolda, 135, 00141 Rom

Tel. 06.898.654-899.526
Registrazione del Tribunale di Rom
n. 296/81 dell'11 agosto 1981
© Copyright Techninoda 5±1 =
Tuth i diretti riservati.

non pubblicata, non si restatuscomo ed e vietatu la riproduzione, seppuri parzade di testa e fotografia Pubblicità:

Technique Via Valuoida 135, 90141 Roma, tel 06 898 054-899 526 Producio ne pubblicitarie Centre Venerum Abbonimento n 12 manorii

Italia L. 30 000. Europe e piets di bucato mediceranno L. 34 600, Americhe, Gaspoone, Assa etc. L. 50 600 (specianose vin aeros). C v postale n. 14414007 (speciano.

Technematia s r 1 - Yia Videotda, 135 - 00141 Roma Camposizione e fotolite Starf Phonone, Van Acato 137,

Grafiche P.F.G., Vis. Traspontata 46-48 - 900-01 Ariccia (Romi) Caeccisionaria per la distribuzione Parrier & C. - Roma - P.22a Informatora III- Core. Tel. 4922

Tel 2000471 - (Aderesse A D N)



la rivincita dell'home

Quando país di dece anno monon necesse il microprocessore, i contration di consputar e supremionimente mache qualità di nucreprocessore, si adfrettiorino a procissatore aqualitor tenti che il ma coprocessore monera un computer il ciè de perfessatorine resoni e che in su capitazioni estato computer il ciè de perfessatorine resoni e constituti di controllo (genissera di electrodomentici. A maccioni articolica el controllo (genissera di electrodomentici. A maccioni articolica el controllo (genissera di electrodomentici. A maccioni articolica el controllo de regioni con al formaco, alcani energerendensi support, a per negoli del regioni, con il cita energerendensi support, a per negoli del regioni, con il controllo di controllo

personal computer Noturalmente hanno stravituo- ora la grande industria del computer li muegne e li biandisce nella speranza di recuperare feste di un mercato

Quando sua vertina di avei crosno la proposto ne linguaggio demovincio BASIC, respensa merchie sconvierzo na redica nalle sua diffusione le quanto otterprete, era picco efficiente raspetto al FORTRAN di COBOL o all'ASSEMBLER e poi era maio esservalmente catro (frenzaggio di mercoriore per pranespanto, Cet-

curebbe risa potato sorprilare che il BASK' arrebbe raggiussio estrinsione, la softimiarsione, la potataza e la relocito the esibucci in cical lo his alcal di his alcal altima generazione? Quando sinque o sel unoi orisino arrivarione sil mercato i primi sondi computer si gari uno diguisto ino chi rilcorera che l'arquatro si.

as computer a possere guardinere note con agrificatione de caracter professionale e des cerviera sovere de la quatire de su operar e basso conse four guardinera mode note per agrification and telescoper de basso conse four guardinera mode note per agrification and conserver che notificationere. El su accardinate a que surque a noncerver che notificationer en conserver conserver agrification a que surque a notamente de la conserver de la conse

L'asformatica che pai el paser, quelle che sta fragiremando è compare de curvo di poster cultava el escansacio a cativo di messa, è userrenable, e alla portato di neste i ecremonio di albri della "sussi, è di compare" che abbasso constituto no occurate del SIMHEFI-DES, rappateri dipo di breve corso di miciativone di due ere, ne tono la presu pai confirmatio.

Panis New

OUR MEDIA IS OUR MESSAGE.

Dysen, un nome prestigioso per le quelle contra con

le durate e l'afficabilità, come «l'over coding» por l'invoble dios». Toorologie esclueixe. Rigisi liveli di certificazione e eseguiti nei nostri stabilimenti di Santa Ciera la che rendono il media «Dysan label» (riamitable.

Dysan

SA40 Periodi Henry Orive
Banta Clara, CA 95050







APPLE VI PRESENTA IL MIGLIORE DEGLI INGEGNERI

on ingeginer case au auto a pointra di accioca di personali computer Applie e un ingegineri inglicire Parché Applie la libera completamente dai calcoli di ecufine e, comdato di stampante e occessori grafici può alutaria ai sviluppare e precisore idee cinarilivo e progetti Applie lia inclitre una girande copacità di memoria, chi Applie lia inclitre una girande copacità di memoria, chi

Leggera come una mocchina per solvere portalfe e altretanto sempleo da usare, Apple consente sempleo un dialogo personale e dereta fra una e macchina. Per questa Apple, distribuito in Italio dalla Iret Informatico che cura l'assistanza con una rete capillare, è il collaboratione diadeli per un ingeriprire o un professo.



Personal Computer Apple, parliamone insieme.

All this in Albi is yield. On a random order, if it is not Arbit is reasonable to see that it is some final distriction. The arbit is reasonable to see that is some notice to see that is a representation of incomment of a subdifficult distriction or yields and produced a subdifficult distriction. The produced is a result of the subdifficult distriction of the subdifficult distriction of the subdifficult distriction.

dylli premie.

Broud et L. sendre seus versitie.

Bit offeners only A. Yo Blanco 31, inclind Moscophie.

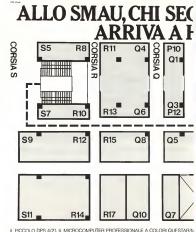
S. (MN) Vold 3. (2008/egged finite.

Yellow L. society versite manages ship clear pool feer par min. in
er covere il managide discolare a binditato del suenditate qui

Outs Copens



Valleye 6 4200 Regio Ende Tel 0020/22843 TLX 63072 History



CP/M, IL SISTEMA CARP/DPS 6 PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESEN. A MATRICE, L'OFFICE AUTOMATION VI ASPETTANO, AL PADIGLIONE 14 - SALONE 3 -

IUE UN FILO LOGICO IONEYWELL CORSIA F N6 N11 N13 N 15 M₁₆ lonevwell 1 CON SISTEMA OPERATIVO ZE LE NILIONE STAMPANTI SERIALI STAND M14. PER PARI ARVI DI HONEYWELI Honeywell Information Systems Italia

sistemi TRIUMPH-ADLER computers samo dire che non siamo molto soddadata di come e IMPH-ADLER calcolo come di Basic completo (valore 180000 lire) offarto delle scrittura TRIUMPH-ADLER copiatura TRIUMPH-ADLER name appeals a MCC va.a. Mari sistemi TRIUMPH-ADLER computers TRIUMPH-ADLER It seems seemin (5 NAM dinamiche da 15 E) he deciso o assegnario al miglior "Tuori tema", anche se mi sembre d calcolo TRIUMPH-ADLER scrittura TRIUMPH-ADLER coniatura Questo mese non pubblichiamo risposte alla vostre lettere ela per regioni di apsato sia perche stiamo riorgantasando le TRIUMPH-ADLER ITALIA SOA IUMPH-ADLER

74 TR

74 TRII

74

TA

M 6400

M 6400 quando l'elaborazione è velocità, affidabilità, espandibilità La serne M 6400 è prodotta dalla M DATA SYSTEM con le a fosfon verdi antiriflesso • Tastiera a tasti capacitivi

tecnologie prò avanzate consentendo le solu per qualstasi centro di elaborazione dati Il cuore del computer è realizzato con schede MULTIBUS es è quindi possibile l'uso di oltre 100 schede diverse La ne dan analogici, digitali, espensioni di 1/0 n ecc.), il che rende possibile l'uso di tali macchine in applicazioni non solo nestionali ma anche scientifiche, industriali, diclattiche, CARACTERISTICHE . CPU do 8 Be con-



in RAM il knassayio desiderato (COBOL FORTAN BASIC acc). Per rendere la serse 6400 ancora più completa la M DATASYSTEMha scelto come sistema operativo per singolo utenze il CP/M e per multiutente MP/M; questo rende possibile l'accesso alla prù vasta biblioteca di programen anekraten esastenti Occasa Whistoria di programmi applicativi realizzati dalla M DATA SYSTEM quali contabilità generale.

La sene M 6400, inoltre, non è legata a nessun tipo di lin

quangio residente su ROM, ma è possibile caricare da disco



DISKS de 10 a 96 MB . Schermo da 25 righe per 80 colorna



Apple-Minus quale piedino?

vorpet sepera e quala poetta o della socco psection dello accepto PADDA, per ottenere

Marco Gelati - Oerespano (Ve.) Secondice! Il recognito de destre dusardando

P.L.E. pay midliorare l'editina dell'Apple. Some in possesse of un Apple II + disk

attioure asseroimente l'editout di un arc lo ho provisio a occurre guesto program

> Gluos Moralis - Vigierano (PV) AZIENDE

Moeans è il Program Line Editor di Nell granggio macchina che factina l'edittra del mendo contemporapiamente il tasto CTNL ed il sasto relativo alla finzione desiderata. Premendo sal esempio Christ (CTNL et la lasto To resistra i sonare sullo arberta la Plain Interessata viene listata con Il cursore cellare (DELETE) un carettere con CTNL D.

tratti i caratteri fino alla fine della rida, be-(per aggiungers altro testo) con CTRL N all years one CTRL B compattage you ride. CTEL-P. insertre del caratteri di controllo

puo cenere useto qualces ei si sia peretti di

ESC-X man fure il catalor del diaco. ESC-L (per andaze in monitor). Mantire le funzio-

re. poer letale Non ci risulta sia importato in Italia, me

Precisazione Unicomp - Nec

VELSO GROW HAL COMPUTERS tre UNICOMP e NSC, as senst ed agit effects cell art 8 Legge rulla Starrye, vi revisiamo

a pubblicare le precisazione che i rapporti

- Più linguaggi

apple computer

PROFESSIONISTI PROGETTISTI SCUOLE HOME E HORBY

di programmazione (Pascal. Basic esteso Applesoft, Integer Basic Monitor e Assembler) Memoria RAM fino a 64 Khytes Grafici a colori ad alta risoluzione - Floppy-Disks e due sistemi

operativi su disco, come nei grandi sistemi - Tavoletta grafica interattiva - Interfacce intelligenti di tipo parallelo.

seriale e per comunicazioni

F. B.M. -Via Flaminia, 395-Roma tel. (06) 399279/3960152 sala di esposizione permanente.



TRIUMPH-ADLER Modello F2: 688 Bytes More Geoph-Gale: 2×1 GGE Bytes More Geoph-Gale: 3×1 GGE

Video e feet verdi. 24 x 80 caratten, (massac, fminsac.)
Sampanin: DRH 80 ad agh, 7ED 170 a margherita
Golic
Linguigg: BARG, (netreprete/complessee + CP/8)
Preme: a parine da. 2, 4025 000
Preme: a parine da. 2, 4025 000

RIVENDITORE ESCLUSIVO

EMMEPI COMPUTERS ROMA - Via Accademie Del Virtuosi 7 - Tel. 06/541027

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contabilità percenia « Contabilità empilitation » Pigile e dipreti « Malazzone » Fatturazone » Contabilità specializzata pre intetti i Rejegie » A ministrazone conformare » Materialità e Offici » Contabilità specializzata pre intetti i Rejegie » Logge di se l'appropriato del propose di contabilità » Contabilità « Propose di contabilità » Contabilità « Propose di contabilità » Contabilità « Pitalità di contabilità » Contabilità « Contabilità » Contabilità » Contabilità « Contabilità » Con

Word proceeeing (utilizzebile con Triumph-Adler SE 1919 o SE 1920)



Concessionaria OSBORNE per le province di PISA e LUCCA

Via Brigate Partigiane, 27 c/o Terminal Tel.0587 53858 PONTEDERA

IRET informatica

£. 3.490.350* tutto compreso.



earling AMP

SOFTEC

Vende, programma e assiste i migliori calcolatori gestionali.

tecnici e hobbystici. Vasta gamma di

Vasta gamma di marche ai migliori prezzi e (anche in leasino)

apple ///



disponibile ('STI'), il potente strumento di software (reelizzato in Pascal), per lo sviluppo e la modifica di applicativi gestionali interettivi.

In ST/1 sono già disponibili:

— Contabilite penerale

— Contabilità sampilitore

— Gentabilità sampilitore

Befettatione e Fatturadore

Apple III a partire da L. 5 953 000 disponibile pronta consegna presso la nostre sedi.

Participare ai riostri semmari.

.



10124 TORINO C 50 San Maurino, 79 Tel: (010) 5396444 (5 lines)

10124 TORING Cso San Mauristo, 79 Tel: (319 5396444 (5 lines) 20129 MILANO Viale Majles, 10 Tel: (327 498195 (3 lines)

inutativa felia UNIDOMP la quale ha eddebitato alla casa grapportese la manasta consigna della apparenchiature fin dal primo momento — attato inoltre instaurato un giodicio deventi al Tribunale di Monza (RG

In marcho e stato tooltre (nataurato un outsido diversida Tribumale di Monas (RG 789/88) NICOMP S.P.A. - Tr. Ing. Piero di Gamiliorizzinishratore Delagato L'uritos frans cha controvige la Unicomp pilla Messa (il med 1 N del presente 9 di pilla Messa (il med 1 N del presente 9 di

L'Union, fraise dels écritorique às Uniontre, audit Meres di pag. 15, des russimos de cichia enco siatal rituosati probletto chia svenachia enco siatal rituosati probletto chia svenanon protesso all'associamo dell'anniagia; seiniataria, cii usi anvenamo dato nostata albumi stameri consolia de parte della fili Compasioni al Potta e della Obsoniuji Companiera soni al Potta e della Obsoniuji Companiera soni al Potta e della Obsoniuji Companiera temporare sotticato è quanti Ossonia divordità sila directi dall'Intervenzo della IALL Compula derivi dall'Intervenzo della IALL Compulere, ma sengoliarenso della IALL Compu-

is ferrir distilluservezzo della IALL Corray in the Service della Contra della Service della Service

di Riccia." Credizano quindi di siver fatto fino in fondo il nostro dovere di "infonderii", nonospatto i assenza di qualdizzi commonazione uffinizia da parte fili distributori (con. fin l'alizio, doverbbe avere interesse a cha vengano pubblicate notiste sui suo-

Consideration de creme the sur/ingitations exercitor perfecto historier un accountable access de architectura de la consideration de architectura de la companion per l'attenct de per not presente o tele imperienti e ethe al posto di questo sento architectura qualification de la consideration posto conversar qualification de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del consideration d

essere problem di reperintita o altro) con con potreno triormare sul modo ra giarre i nostri intara, una parte dei quali almeno sono, tra i altro, ventri potenziali chemi triormasori come del resol, sussali il pumpire, ha cisco la Br. Compoten di Scotta con la quala, forse per questo, non si

RUBIK-VIC
Lisee maneum
Nel fentant del programma RUBIK-VIC, pubhinato end namera normo, per un errore spografico sono siste armose quarter linee the
ripernamo qui nono. Chardumo score e me-

mammons Ration the cribiatino senone this immediata is son virtuality, a 20-20-722 helicani 10-722 helicani 00000000

DOVE TROVARE IL 99/4A DELLA TEXAS INSTRUMENTS

LADORAL VII TORINO, 25 - AGOTA
ANA ELETTRONOCA VIA FORMA
O S.E. d. Claudio Andreas

VII MORAL PRINTE TORINO
MISTRE RECTTRONOCO
MISCRAPHICA TORINOCO
MISCRAPHICA
MISSROWAND COME FARENOC. 150 - 100 MISCRAPHICA
MISSROWAND
MISSROW

CONTROL CHARTS SE-TORNO
LA RESPONSAN COMO FINADA, 102 - TORNO
CASATI COMO NIZZA, 15 - CLINEO
TEOREMA VAL LORRAS SI- BELLA (VC)
BOSETTI VIA ROMA 196 - FORENANO (CN)
VERONELLI LORIS
VIA CUMB. 15 - ALESSANDRIA

wa Direk. 19 - ALESSANDRA TELEROS va Manasa 31 - IMPERIA CLU asikis Intense dela Nose. 15/8 -GIROVA TEXAS INSTRUMENTS VIS FISTAL 2 - INLANO CUSL CENTRO CALTURALE INTENSE DIRECTOR VISITALIA.

GIGLION ALESGANDRO

GIGLION ALESGANDRO

WIRE I. SAVEZ. 63 - MILLIANO

BINZI PIRRESPO CAUTO 2 - MILLIANO

VEMA ELETTRONICIA VIA CUTA, 23 - MILLIANO

MARCUCCIO VIA F. F. II BODORESTE 27 - MILLIANO

LURO STETCH INFORMATICA

WE F. CHRISTICE, 2 - MODIZA IMB

ELHO SYSTEM INFOSSACTICA
WAS P. CHRISTICA SEMINATOR (ME)
WALLA VENTUREN VIO Organizari, 25 - ERESCIA
GATOVALA Reg. EMPSO.
GATOTA SKYRREGY, 7 - PADOVA
MOFERT Valas Europa, 41 - UDNE
BORLARI SANTI VIA FARIE 279 - BOLIOGNA

BORSARI SARTI VA FANTI: 29 - BOLDONA IMPEL VIA SOCIA. 1514 - REGISTO EMELA IMPEL VIA SOCIALI SEL 101 - INCORNA PACLETTI PRIMERIO MERIE VA CATRIOTI GS - PRENZE A & G.F.II BESCORI

VIL CRIMON I R. FRENZE
ELECTROMIC MARKET
WE delig Fire III- GROSSETO
LANARI E PACLETT
LANARI E PACLETT
WE MUTER CRIME RESIDENCE RE - ANCOMA
INFORMATIKA PRODUC GONDE RE - ROMA
TERNAX FRALIA viela dell'Orinata, 30 - ROMA
RACCIONITORIA INCLUDIO BIOLOGIA.
RACCIONITORIA INCLUDIO BIOLOGIA.

CONTENT ONE AS STORM TO THE CONTENT OF T

CONTROL STATES AND ASSESSION ASS

Con l'Home Computer Texas Instruments potete conversare nei cinque principali linguaggi: BASIC, PASCAL, TI-LOGO, ASSEMBLER e INGLESE.



5.6 репурктик ТМ-кет Съеврейт Т-04-04 сот 100 советства городите de 310 сографет учениется сестеленде за сографет учениется сестеленде Тако пре соетводие, тогосняе de зале и репурктиваност p p3 изрождам. За може предоставля до 100 сографет до 100 сог



1. Плоте Сотрает Т-99-МА, и рас осфligure d ил поетим раристию сейстию с рас езратовно ба січетате ил закоти остінуваєтьсяю соержо сост Гадриста di имая резбелде состе ad експрю dar nomen пуращоми соотом, нажа й сомосто и dassaux, тетоно е disco, коменського della чеся е витораля оттого.

possone cuera cellague altre insua periferiche guid rendeme di cerusaczanet, turrapama ad impato e ploteci.

Rengua por agranguere la sea else incluzone grafia (25% e 142 passa), la capacia di operare con II carattera un 24 la sea sa lis colori, quella di crestera 3 tenalis in 35 stature e di graficare di cita secura, quella di parlure gazze ad un associazzane veculer e di consensia cui ad un associazzane veculer e di consensia cui

BASIC, UCSD PISCAL, TH-OCO, ASSEM-BLIB scopners the Hilbone Georgium TD-99/4A can pion orizon passing ratio cost concernent. Sopination per quanto riginado city portica a partier da 596 800 lije 1954 eschasil Se vielde mielviere quantom tipo de problema, portes sante la visita garerna de modala Selado Sante Software." Resus financiernes de cu-

Incitit ci sono gia 600 programosi software disposibili in turno il mondo.
Dopositosto, a più che naturale soperani sita terrologia i grazio soccisibile di che in attronta o il rancopositosco, il cristico manazza e il marintorimani

Vi sistiano a migliosare. TEXAS INSTRUMENTS



Informatique per Apple

Alouse constensible sono intranora IF. THEN ELSE ENDIF REPEAT UNTIL

focal. Ink automatics althorisa is recorders so

output La schedu THE MILL e provinta di

Apple/liret: forse pon é detta l'ultima ... Secondo un'indiscorrione che, data la faute, gradichamo puzzente attendibile, petrobbe "non

Jolly: memorie









Configurazione in Rete Locale:

disco tiestura e sentrara), seleziando gli stessi comunili dal DOS (OPEN, WPLTE comuni potentiamento del DOS 13 cui armaneo nun commeds, persecite de relocare el DOS sienos e

Avenue du Conuci des Commo 14. Asono nel pressimo numero A cross dell'impovabilità, da parte di nomeere a nassena per questo raese Riprendera

La Super Ragios 129 K costa 699 000 Line +

ISAB Divisione Informatica

della società ISAB, la cui finalità e la commerdi entrelazioni periferche e relazio suppera su

La progrezzone officiale e avvenuta il 16 set-

il Correcco Annuale A.L.C.A. 1982. Se svotgere dal 6-all 5 ottobre presso l'Islatuto

dalla comunqui informance auctorale ced le real-

VI aspettiama a pagina 91

160) e una gorma da relazioni atramere tenute di è rec'to same angegnena did software, automa-E'eccrosom al Curregno costa 165 000 late per i soci ARCA, 199-000 lete per i non soci. posporazione all'ARCA costa 25 000 km (10 000

ross Matamb 2 : 20121 Mileson

senza confini

AS s.p.a. (Gruppo ELEDRA)



CHOURS, Used Took Woodnesday S. Disk 5" /cda 0.5 Mbyte



CIONE, Mand Dark Winchester St Vario 10 Minde & Floury Disk 8" de 1 Mbyte



C70WW: dopped Hard Deli Winchester 8" per un totale di 70 Mbate



Per informance, tel 02 349751 (ELEDRA 35 a.o. a.)

COMPUSOET

Mapple computer

PER CONCESTADUALSIASIACCESSORIO (ATERIFAC BURICHESTADUALSIASIACCESSORIO (ATERIFAC BOARCE ATAI) TIS BILIS (S) OF M COMPATISLE.

Osborne I cambia vestina Il sanno Orborne (risperto al modello prece-

dente, provido su MC namero 9, cambia solo il

hases tresformate usu macchesa scomo seucmartina cura ROM) a venduro in 1955 per 185 nurvo Osborne, un acezro collaboratore ha Fra quests of time, on measuremely extends 5 MR destar, Supercide e Mbasec una lente di sarrandi-

DIS International La Segreco Italia, che assembla e dotribusco s

1992. La crefaurancee base des anicos I M S prevede una paistra di bus S-100 su cai sono susente le vano schoole l'oueta contrale con m-compromisser 2,50A a 4 MHz. Il susmissa con-64K. Francefraccia per hand disk da 5, 8 e 14" e le cellegate un sottreevirma con hard dals da 14



ristiche tecniche ma valeo atequato e due deve viene stifuzate il CPM (vieneme 2.24D), in his il TurboDOS, norma operativo CP-M

Arriva it personal Nixdorf

video-e du 12 polius, con 25 righe da 90 colonne,



datamaster ROMA v.n Der Georgalisti 40 - Tel 345.40.45/571.993

MINI CALCOLATORI E PERSONAL COMPUTERS SISTEMI COMPLETI "CHIAVI IN MANO" SOFTWARE GESTIONALE E SCIENTIFICO PROCEDURE PERSONALIZZATE ASSISTENZA HARDWARE E SOFTWARE



Il fatto nuovo nei tersonal combuter

OLIVETTI M20 IL PERSONAL COMPUTER CHE APRE SULL'ETA TELEMATICA.



Olivetti M 31 e 4 pili semplici e mantri e vincene di pilo necime tra spracioni della sini a limita l'Ameriti N 2 il bianti vi dire i spramare i svetica listi eliberazzare disi, lib foi, sono sunti e editale con il fili 8 (Mello equalità), in sottore remisibile e segmentire, con il fili 8 (Mello equalità), in sottore remisibile e segmentire, cotivideno si ni l'invene liaguariente indipendente. L'ameritare lanti le produitibili di coffigurazioni si rapia randosa entregale arrivale e produiti di configurazioni si rapia randosa entregale arrivale e produiti di configurazioni si rapia randosa entregale arrivale e produiti di configurazioni si rapia randosa entregale arrivale e produiti di configurazioni and la discrepazio a alterna e visibili e preRSEMBLIR e PANCAL e quelo di propromisorio di vva. E suoi univeza apertifico (PCO/s) è siato stadoto so:

all intends or many manager of the state of

Olivetti M20 il personal italiano a 16 bit.

olivetti





VI aspettiomo o pagina 91

Tre giornate di studio HSH Dai 25 al 22 optobre a personno a Britana asserta della RSH di Padona che, rella terra

HSH - Via Folloppio 39 - 35300 Padrin

General Processors MG1 con SOFT-DISK

Periodismente interessante e Toso del SOFT-DESK, we heresto completiments respecta-

à un disco "solt", della capatita manusana di 96 scenso & mai ovvermente caracus un file dal aggiornamenti. Con é soficiale e possibile, so so

na accoderni direttamente per l'elaborazione viceworks Often the allo SMAU, I materia sa-

Fig G del Pine de Corpon, 1 - 50127 Frence

Gate Computer: software CP/M per corrispondenza La Giate Commuter e nota per 1977 encounds

sentanza di van microcompune con macma operativo CFIM. Finons ha prodotto sellavare un'surenza a New York, was delle statività e

29029 Lamer (MI)

a Roma il vostro Computer Shop è al 6º piano

Forti dell'esperienza di vendita di oltre 200 computers Apple Vi offriamo consulenza qualificata e gratuita per la scelta del Vostro computer. apple computer

Apple II Apple III OSBORNE 1

IBET information

bit computers





MINUS BIG BOARD

la "chiave" per il tuo progetto di computer!





PERIFERICHE PER TUTTI

TASTIERA ALFANUMERICA PROFESSIONALE			TERMINALE INTERATTIVO		
77 fash con ped numerico e fuezioni Full ASCII - circose funcioni In contentore plastico	Ł	105 000 265 000	· STAMPANTI	a partie d	L 95000
MONITOR PROFESSIONALE 12" Input video 1 type - 75 Chm Banda video 10 hz ± 24 Mhz a 3 db Foulin vised P31 Contribute a letter stagger e case of min		165 000	Coetrollo a microprocessorie - Interfaccia paratel Parciano bele azionale ottoricznio 9x9 agril 80 col 100 cps 132 col 100 cps 132 col 150 cps 132 col 150 cps	a e seruio L L	740 00 970 00 1200 00 1200 00
DISK DRIVES			CE U.S. GO CON STREET		130000

L 1781 000

DIVISIONE PERIFERICHE
Validation 14 de - 51 (10 Perior) - 11 de Grazolati I de Inventor

Tuth i prodeth somo garantili dalla KYERIR, accorde latiansi lession nella produzione di solative di eliborazione. Prozzi così competitivi (non legati al dellaro) sono resi possibili grana alla grando inovimentazione della guantità determinide dalla produzione. I prozza sono esculusi NM.

SCONTI PER QUANTITÀ DEM

HP 75

ecco In fees

Not author to convoca obbisme fairs as integrants
quarthe anima, of 75°C, if a piece "periodic
quarthe anima, of 75°C, if a piece "periodic
quarthe anima, of 75°C, if a piece "periodic
quarthe anima of the piece anima of the other of the
more consumulations, quartie pubblicates. The
more moderates for the other pubblicates for
the other periodic p



main, display vidences, obercompressions, and all in delege section of the Silvie energy at 17 and observation on terminal responsibilities register and interest on terminal responsibilities register and deman of a delege section of the state of the section of the state of the section of th

Burroughe: software "scorrolgenie" a nevember in grande afe e in celaborazone ci l'A 1 01 Associazione filiatra per la Ginde sologicaldi la Burrough in precessato di propo nil filosi Hidoso di Malano il pada produccione Control Opinico. La protecto del produccione contrologica di del e una serie di monisor che riproduccio falloria sologica si in sisteme Berrougho 819

Fatheria soulis so un sistems therroughs installation in sail. If P CS III is constant medic retgraphly concerne de quals peut missellation subjectioned by the state of the peut of the p

Per ulteriori informazioni Burrought Archana - Pia A. Polta: 16 -2003 Cologno Menezio (MI)



LE TECNICHE ED I SEGRETI DELL'ALTA FEDELTA' ALCUNI RIVENDITORI KYBER

ALESSANDRIA -MNEMOTECNICA Via Milano, 15 - Tel. 031/68881 VARESE - NUCLEAR ACCESSORIES

Via Battett, 69 - Castighone Olona MONZA - DANI Via Romani, 10 - Tel 039/33993 PADOVA - SINPER S.R.L. Via Marcillo da Padova, 52 -

Tel. 048/28572
PADOVA - PAN COMPUTERING
Vis A. Costs, 4
BELLUNO - PARAE
Vis Cal de Messa, Bedico Tel. 0457/82744

Tel. 0437/82744
BOLOGNA - MINIMEGA
VIA Garibaldi, 7 - Tel. 051/223684
BOLOGNA - TEXNE
VIA S. VIIALe, 59 - Tel. 051/234213
ASCOLI PICENO - CEDI
VIA C. Malatesta, 2 - CEDI
VIA C. Malatesta, 2 - CEDI

VIA C. RELEWISH, 2 -Tell. 0738/54533 ANCONA - DITTA ANGELONI VIA Stamura, 10 Falconara M ma -Tel. 071/911305

Via Stamura, 10 Falcomara M ma-Tel. 071/911303 TERNI - C.S.E. C.so Vecchio, 83 VIAREGGIO - TECNOIMPIANTI Via Coppino, 433

ROMA - INTRENATIONAL DATA VAR F. Gopp., 46 - Tel. 06/75/7647 ROMA - DATA MASTER VAR Des GORDMANN (46 -Tel. 08/3490045 ROMA - 10 WGI IA/20 VIa L. Becincoutri, 21 - Tel. 08/14/16/25 NAPOLI - MERIDIONAL COMPUTER

NAPOLI - MERIDONAL COMPUTES Via G. Giganto, 3/b -7el. 081/7422138 SALERNO - DPOGUD Via G.A. Alemagna, 72 Lencum BARI - SIGMA UFFECO Via S. Visconti, 187 -7el. 080/212794 PALLERNO - MERIDIONAL

COMPUTER
Via N. Garrill, 52 - Tel. 091/381147
SIRACUEA - SIAN
Via Roma, 81 Provida
Tel. 0031/943401
CASERTA - EDP SYSTEM HOUSE
Via Geoto, Parco Gabriella - Tel. 003/343841
TRIESTE - 8INTES x.r.l.
Via Battiski, 4. Tel. 040/1232442

RAGUSA - MICRO SYSTEMS ELETTRONICA P. sza del Popolo, 34 - 97019 Vinoria





vio Betting 54-56 - 51100 PISTOIA - Tel (673/36811) // linear

tua parte!

Presto une ink-iet supereconomica Siemens

La Samona representa a proporticionesso nel most

Computer Compony dal notoio

Sirius I in architettura

Novità Triomah Adler ollo SMAII sono sumensate le capacita della memoria e dei de 5 MB, pierier inscriscou erafica evarronne

S+8 MID r vario anti-wate per il TA 1633, com-(TAPLO) Islan, una neva stresporte a car-

Trumph Adier habs - V is Monry 263 - Milane

Musico, immagine, tecnologia o San Gimimano Del 19 al 17 ottobre si terra, a San Granges-

DISPONIBILI

monitor professionale e altri

accessori

Divisione Microcomputers TI-99/4A L'HOME COMPUTER A 16 BIT CHE

COSTA MENO DI 600.000 LIBET in occasione della SMAU, 101 unela THENIA vernamo offerte con un modulo aufteure «SSS» in regelo, unite-mente ell'infritate australe al «Computer Club THES».

it Ti-stir4A à stoftre disponible pronts consegns prosen i neutri Punti Vendita - Rome Codes, Viv. A. Richettry 8, let. 08/08/041 - Named: Market Viv. L. Serferco 7, tel. 081/241866 - Leces, Codat. Ware Brindist 17, set Objected - Srid M (TE) Codar, Via Rome 120, set Objected 1 - Martine F (TA) Leurislateni, Via A Fighers 50, let. 080-724878 - L'Aquille Eliseo Information, Strada 63, 12/A

Divisione Sistemi teformativi Aziendali actors specifiche sono disposibili su tendavan ISM TEXAS

e Zecital per i cequeta serbari □ Ent Pubblic: □ Leborotti d'analis: □ Bezarbreiture

☐ Autocospenionaria a Autoricembi ☐ Articeli termoldrar-Fill □ Davyéurone elEmproseo □ Carb e Carry □ South professional | Desthapone fermiceuto

Per uteriori informazioni invisio quetto pubblicità alle Codel rispondente all'applicazione di Vostro interesse Codet non Viv Salarta Kin 90,700 Ottodacele



Associazione Informatica Frentana E state foedate e Lanciero, in provincio di

conferenze oresnizzate da MC

MICRO/PDP-II

a bassa costa La Dienal Economore in consultato sal sucmai evenule del PDP-11.23, di dimensioni moli rale PDP-11:23 PLUS, 256 K livre-a memoria

Dayoul Equipment - Viale F Texn (1 -20092 Catacilo Balsano (MI)



a pagina 91 Hopewel

per l'automazione degli geti locali

more in turns Italia, da perte della FIMA, del sistems Cive 3000 baset o su disboration Noveywell DPS-6. L'accordo nerstra ne la politica Hespecifics on our settors in FIMA overs do monum su Civis 3000 le procedute per la gestie-

Hammon's ISI - Yis Y Vide, 11 - 20127 Milano



PRESTAZIONI

CPU 280, RAM 48K, ROM 4K, Video da 1000 caratteri con possibilità di Reverse, Tastiera ASCII, Tastiering numerico separato, Sound Output, Timer incorporato

PERIFERICHE: 2 Floory Disk da 280K cadauno, Stampante SHARP P3 LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIO: NE: Basic, Disk Basic, Pascal.

00153 ROMA - tel. 06/573305 - 5750156



NIPPON ELECTRIC CO., LIJ.

PC-8000



HAL COMPUTERS s.r.l. - Directione: Vta Pier Capponi 11 - 20145 MLANO Tel. 02/4980783 - 4696037 - Telex 331422 FESTUD I DISTRIBUTORE PER L'ITALIA



Il nuovo non-linguaggio di programmazione che ha reso il computer accessibile NONSTOP M93 il microcomputer facile ed affidabile con una grande flessibilità di impiego.

che troval limitazioni solo nella propria fantasia. Ha la capacital di lavorare senza interruzioni, a lungo Se si ferma è per fatti eccezionali. L'ultima volita c'era un topolino dentiroli



SORD M23

Vite 13 verde-aware coore 1 toppe 5' 1 specialistytes
2 port penal 1 ports parallel lase: interprete complatore Recul, fortuJander 5 nuovo nocio 5 programme hyp.



Sand companies spaces and

nome indecase op otse se

chs



Via Benincentri, 105/7 - Tel. 5140792 (Eur) Via Livorno 25 - Tel. 4270119 (Nementano)

ENDITORE AUTORIZZATO apple computer



SOLUZIONI

DISPONIBILLE PERSONALIZZABILL PER-MEDICI DI BASE - DENTISTI - INGEGNERI E PROGETTISTI EDILI - NOTAI - COMMERCIALISTI - DIRIGENTI D'AZIENDA - AMMINISTRATORI - OPERATORI ECONOMICI



PACKAGES APPLICATIVI per: CP/M - MP/M - M20 OLIVETTI

La ITAL COMPLITERS S.r.L. intende contattara software houses, system houses, consulenti in informatica su tutto il territorio nazionale per la commercializzazione di una serie di programme

- Contabilità generale in partita doppia · Fatturazione, Bollettazione, Emissione effetti
- Gostione magazzino · Contabilità semplificata mono e multiaziendale
 - Mezzogiorno legge 1830
- Lancio di produzione
- · Gestione grossisti di prodotti farmaceutici · Gestione laboratorio di analisi
- · Gestione commesse per imprese edili · Revisione prezzi e capitolati
- Legge 373 · Anagrafe, contabilità finanziaria, paghe per
- · Gestione agenzie di assicurazione
- · Gestione spedizionien · Package di Ingegneria civile (Calcolo strutturale per zone sismiche propettazione im-

Tutte le procedure vengono formite in formisto sorgente con relativa documentazione e manuali d'uso. La ITAL COMPLITERS S.r.L. cerra concessionari esclusivi ner zone necossácha libera. La Società è moltre disponibile ad esaminare per l'acquisto e/o la commercializzazione procedura

ITALCOMPUTERS S.r.I. Via Roma, 50 - 56100 PISA Tel. (050)598012

Osborne 1 lo trovi, subito, alla Microtech.

Osborne 1 è un business computer veramente eccezionale. Perchè è nato da Adam Osborne. che più di chianque ha scritto di computer. Perchi lo porti dove vuoi, nicrojo, leggero, notente.

nuol comunicare con ell altri computer: puoi utilizzarlo come sistema word processing, grazie

a WORDSTAR: compresso in formidabile sistema di calcolo, per memorizzare

modelli. fare previsioni, pianificare badoet, grazie a SUPERCALC: compreso nel pregzo. Oppure tramite MAILMERGE: stampere, registrare liste di nominativi e indirizzi

Non è tutto: Osborne 1 è corredato di notenti

M BASIC e C BASIC e dispone di accessori per tutte le applicazioni

Microtoch De exhito

MicrOtech 1 4 1 ____ Microtreh Sistems, Vin Bremertts, 20 - Millero - Tel. 201,000-730,654 ____ ___

LA RIVOLUZIONE DEI MICRO NELLA SFERA COGNITIVA INDIVIDUALE



BAMBINI E CALCOLATORI occasioni per un incontro

Annunti di una vivita al Canital Children's Museum di Washington e confronti con la realtà italiana

La festa dell'estrate complexent

in un Centro di Culculo Scolve genedi il Centro del Fatteto del Muneo. Senta neggare topherii i cappora le rapat-

Cosi correscu un articolo apourso il 9

In effects, non sembra, dalla visita che hoentermount della incactoria in caso contenna. Perché tutto e suprenomente stuparte del settere delle comunicazioni che d date a moura de bembino come nelle

di Giovanni Lariccia

corse sono soliti in qualsiani altro ambienro settore ha richiesto pai di due anni per te, "mettere le mani sulle cose e sugh strucussare del progetto alla realtà, ed e costamenn', provere a fart tutto quello che to arrasi due midureda da bee. Il manco è uno turno quello che mao venne sa mente sa FATARI e la Digital, tanto per levitaro Le quantità di tecnologia dell'informaalle antende del veittore reformatico e telecommute. Sono le targhe che spiegano i misten rescosti e il modo di scoproti. Una

> Il musico nario ed i bambini oscoltono È il titolo di un sitro articolo apparto castello escentato, en cui de recontesera sono epera, invece che di fate o folletta, di



almettann calculators, mucosti o vischili. pea in relesenvente c'é una targa che spre-

atorca occurso o es un altro posto del mondo Subangta inturno al 1999 il noo seo n

Affire recognizers to despute to prime ructure rono ad suspe le selescriventi si andò finla Caso Biorca di Wantenrion cel il Cremboffetteace delle traurassoora spermuntala

attraverso i quali i visitatori scoprono i diversi metodi con cui ali ucenti huano

8-Year-Old's Birthday Party in a Computer Center

La comunicazione affetà della nietra

communicaçõe con uno spettacolo tipo

una greens dell'eta elacule, cosa di cesa Widdle arm for L'ampropolente John Pfrei. ne francese e spegnolo, ha suggesto di

ture relie coverse gurnersy trembbero la

metodi di crecia, alle resole mornii della tobil, e via dicendo. L'uso delle miture,

intervinente restiti da un ATARI 400 che

scosto, per lo regno non apperente sa bienbesi mie reccoli Un akro osempso é an specie di torio di babele salendo la quale i

Se faccio capisco ...

Marcon che risi coltrace il vascanore sono Il motto del museo e infinti il firmoso sono grandi savitati ad asare i telefora, a semafors, a calculators, elt appreceda nec-

tipografia m cui un gruppo di bumbim puo colleget ad un orteralizo a commutazione





elettromagnetica contensió in un inmindio trasparente minitar componigno il sumero i bambini caservano i rele acattare per collegare i loro apparecchi Alun due adellorii sono collegati tra di loro di une fibre ottari. Orazdo i bambini

perimo, vedono il segnale laminoso attraversine la filtra non mospetta. Il diversi supporti per le informazioni sono appesi ad una pueste con delle targhe della i descrivoto e se confrontano le capació.

Così i hambas imperano, da una targo,

Coni i humben imparano, da una targa, che CARTA. NASTRO E DISCO CORTA NASTRO E DISCO CON somo e disco suco vivi mezzi si ca si pad deposane i Pattomanione. Le chede perfanere continuorono muzzi per conservare le nefonosizzane su protos calculares, supue si conservare e majonazione con proto calculare, supue si conservare e majonazione more l'incentinate per police quadrata Per conservare l'Encient

сторено Визования и сумет и выков основенным рабо в ковый регульту в для постол основную ком в досторения в принять и постол основную и постол выков определения образовать из Визоват оператого с посто огруг в посто учет с основного рег солителься училы довойтель обточного или. По рабде, приобуть с сотент сеть 400 сталит з Визова подперато и посто сеть 400 сталит.

нате оправователь, сограние у правого систем объем сертем бы подательной размений на простоя и подательной подате



Musei da toccare

I muses americans, per maneanes de ura lunga storia da raccontare, sono molto spesso improstati al conectio del "metiere la mara sopra gio eggini". Hunty Ford I la montrata o a Grounfield Willey, un "paesetto araficacia" vieno a Detrot, Ira secolo di storia sumenciano, das penne guiden dei montema la laboratero en cui Thomas Alva montema la laboratero en cui Thomas Alva

distrem interneuss, du prem ration de popular al laboration et un Themas Alva Educamentonis la empañata. In motivo acu tratta dels peggio e delle continuesse in tratta dels peggio e delle continuesse serio pedicia il possibilità del productioni della possibilità di possibilit

durbus e calculared accurate per se decere prototripi o delle signalazione dei vinn acresi rizzo, satelliti, strustenti di controllo cie Anche qua in tocca natio quello che in sede a poi, alla fine della visita, in porta a cissi morrimo. Piercomodello da monstrate di letticomo, e così vin

noordino. Fuercemedallo da recotruire o di telescopra, così vin

I rasoni "massa da toccare" che sono cont recentamente nel Università da Berkeley, a Mento Park o a Semme Fluce, me Caldorino, consengano opposto dei vim e peopri laberationi richitosi stadata attivisto me cana di merche attili contrarcasione didattica e sulla dirivalgazione significa.

verto masso amas el neceche sensi contrato campione dell'attituce e sulla devalgazione con conseguente dell'acceptato dell'acc

Il centro del futuro e le sale dei calcolatori

La vera attrazente del Masso des Resehes, tozonosa, e responentata da Si Ositioladore ATARI che sono necessibili na vuttaciar la materia antiqua esperiali del concera in subcistira passonale de fronte adcesa e subcistira passonale de fronte advond, un calcidatore des primi nator 19. Un sudestape cominus amonte en franzone mostra loro e na proprezenzamone en mostra loro e na proprezenzamone del Massachimateria finanziare destiración por la cominum del contración por conferencia, especielo ATARI mostra, por conferencia, esp recelo ATARI del che probe lo estoso problemen na una

LE RETI INFORMATIVE DEL MUSEO

C'à rel nunco une stanza dei bottere, una stanza della quale

insteno. La ren d'aventire completiura altre operativa con l'analata

insteno. La ren d'aventire completiura al servicione con l'analata

insteno.

a possono controllare quantro rea naformative. La stanza é normalizatio chans, per evolvent inorm discurenza ma ha un parette traperenze e venetare discretale è sivile guadie; reason attaveren quattro citala, esporenvamenta Milizario dall'ancho, dala tieremone, dal colocitore e del reledon il sunterio del processoro del dele colocitore e del reledon il sunterio processoro del dele colocitore e del reledon il sunterio processoro del deles circente fe persono complesiormantete la cosa de Washington e O Bulturoni. E un prodo in meteorprogenera va sessifici attituzzado in recessor antidillos rel

su videotape e segnali del sistema Teletest.

Il sistema deleviano è a dae vire la sistema di controllo può inviare programma apri di 120 posti nel musos, e quattro programmi diverse prosono esseri inviasi intrafanciamente da organistazione reggiunti del cive. I programma postono esseri coli selezionea e manuti nel curratio.

Il sustena di estiminare via convo i in grado di portare info-

manora de ferende e segnid di ciscolatore, in fouturo l'impermaterna di costrollo della scanezza e di distribusione dell'esceggio elettrica chi serve al masso postrà susser maderno sua condella rete tolevissa.

La rete dei cisicolatori serve a far fiazzionare gli situali e serve alle segnera amministrariare e di avoluppo del solivano del alle segnera amministrariare e di avoluppo del solivano del

basino di se DEC PDE L'Obentro I BEC. Custamo fitto 12 del termania spun pri i siaso de locorassociado con Galcoliusre consistinazio si visitation di provine direttamente la gonoire consistinazio si visitation di provine direttamente la gonoicia vi basi della empediazione intrabili o estrare alle annivi del misso. Il large della resistanti di IT-PSE distributante la rete collega na loco vara procoli calcolation del Centro del Petraco, gli atta del imano e la sulla disformazione.

duant can trife cone i promi che service o il attiere delle communication ed altri stand del misseo dedessi si telefosi. Questo subrani controlle tutti problanti che seco eggli stand, controlla ia scelta del caranti della dibersanene simi attifica di talefore della control ressource, della stanza della missione del fisico communicatione del fisicoccaminato della cotta, della stanza delle miscolina esperie.

Gello stand del si refere.

Historium de distribuscion successioni porti il suono o tatti odverni stadi delimisco. È un statteni avvanato dei corretti el suono in una committi di deli correptaleminati e si climina. "pubblica code mediatine". Opra cuoi respecti biu sodio cimali rudicio e designe la quantità di Bli che devino possare interresco la vecche mara dell'efficio è neverolimitati di primi alla consentati anche di nere cambinere il insterni di giurnitazione del consentari anche di nere cambinere il insterni di giurnitazione del sono unche se vermano cambini i contessari di vivin itandi

Lo "schiacciavoce", la musica,

sestion

C'è un ATARI che controlla un unietzeche appeare sullo sehenno e viene monute casta dallo achiaccarrocc. Per i barabera

steles, che luttoo potevoli problemi di purote secondo le regole fondamentali. sono comporte musica utilitzando la tastatra dell'ATARI per seguiare quella di ATARI utifizzando un programma swigodel riconoscimento automatico delle confi-

chiede i loro dati personali e fornisce, in

rianceta, delle semples stategache sua vue-

sate su un PDP 11/70 che la Digital sta per notazione automatica delle visite, che co-13 000 visitation al settore delle consurara-

su quello che hunno fatto, comprese le

Visitatori Blastri pre può numeros, per insegnanti e non à chilometri di distagga. Alogge vente harren avadus - ed entweists - frequentation



sorti dei diplomatica e dei visitatori illustri flustri consorti. Alcune di queste visite, corne coudla della marke di Sadat, sono probabilmente collegate a donazioni, in un verso o nell'altro, perché vengono riportate con enundo enfau nel Bollettano uffictulo

Corsi di alfabetizzazione per tatti i gasti e tutte le età

semplica sono per bambas: in eta prescolare accompagnate das perstors se charmano che alla coefidenza con la tasnera. Nella seconda ova del corso questa stadenti sono



mesa in grado di senvere un programma che disegna a colon le loro iniziali No cora più avanzati gli stedero risparano il solito BASIC ed cantorano diverse

maraone attrae persone con interesa molto diversi. Dalle manune che vogisono spin-

tazione dei ruoli che i calcelaren giocano discussione in gruppo salle introlessores



terrazzone, narcosti sella societa, procura-

Prenotazione delle visite sexus firm di lacro. Si puo diventure soci un nutonatte locale. Per circa 70 dollari l'uso riservato de 30 ATARI con tutte e capito come si fa a spegnerle

Negostanie il tono un po' divertine con satisfuto farra medio partiere de se e farra medtics e decisionals del piese, figura col diffosseo, e che rimate di dominio pubblico, credo melto nella concezione diversa del-

Inflaite opportunità formative

Credo che le opportunità che il misco e Nel corso è compresa anche una presenneuszoni estremamente creative. Ce ad-



Europea no un ATABI 500 ed à correduce

· dell'organ mesare di pennelli Le cose che ho osservato al CCM hanno spesso contresentato per me delle paroste stata di contrasto tra la semplacita appuanote e l'accuratezza della perparamone com-

Da chi viene la spinta per l'alfabetizzazione ...

hyorano al calcolatore e entamagnante ed è moito atde per la persuspane derburse. to finico dei corridos, nella sepperta di mac-

C'e il verriuo concetto di Thesi di mie-", de "riscovo", de "accoglectes", che renne la mente des humbres. E tetta nos accesame che eli esenti memorabili sono erandi

moderno non è sopravvalunato, mentre segnalazione dei vari nopoli e delle varie sentations conficult delle information con a nech sulle cordicalie, susta nei Trbet.

Un confronto con quello che si fa e che si van fees in Italia L'anno sperse he avate la fortura di scorr section as ATABI per an pase di acthemore wells propole des mars fiels. La Pic-

ni CCM, e senen akun legame con questo.

Chi fa da sè ...

symmetric l'anno acceso ner realizante l'espengara Paccura C) some delle proce

nell'irrinativa del CCM. Dove tutto sembra normale o fila lucuo mentre ci norno reflects mosole purpose a turn moblems sienno ed il recconimento che c'era al CCM corerasta con la "cacsora" che accommunity, somethatto her eview evours. In nostro conceirora Ma ci sono tante sessoa.

de appena nata dei carrosissioni esploratori Moltades "princips" per favorire l'inconcomuni alla nostra capementa ed a quella. prese sono identiche a quelle prese dal

Destro o fuori le mura?

Ma c'é una domando fondamentale, che anche nel nostro paese. Destro o faces la weets? O megho all'interno del nuteria spolasson, o al di facei di esso? Dose é oscorturo programmes L'INvranno vivere nella civilità dei calcolatori e bene che si abrigno rento a non averne ti per una festa di convenierano con gii

Property and April 2015 office because moneya me, non sammino mai nusciti a Come si impara a far incontrare I hambini con il calcalatore

Sono rimanto melto colorio dell'estosusmo e dall'occophenso menavirhoso dei

rione, il terree, lo seurio, non è del tatto banale Dono is vasta al CCM, facendo d

Nella senola Pierinias neo sa returno mas

QUANDO IL AVORO E UNA PIACEVOLE VACANZA

I PRESTIGIOSI PROGRAMMI AMERIC RIDUCONO DAL 50 AL 90% COSTI E TEMPI DI PROGRAMMAZIONE

VENDITA DIRETTA ANCHE PER CORRISPONDENZA!





HEWLETT PACKARD: HP 85, HP 87, HP 125, HP 250, HP 1000, HP 9835/45;

VENDITA COMPLITER E PROGRAMMI PERSONALIZZATI

ELTRON: E 200, E 64; DMD: MOD 800; ALTOS: ACS 8000, ACS 5, ACS 8800; WANG; MONROE: EC 8800; XEROX; GENIUS COMPUTER: GC 3000, GENIE III.

COMPUTER (

LAINATE (MI) - NEW YORK - LUGANO (CH)

2020 LAINATE (Milano) - P.zz Vittora Emprario, 6 - Telefono (02) 53.70,888 - 93.71,076

DEALER INQUIRIES INVITED



Parlando di microcomputer remealmen-Kyber Calcolatori MINUS a murchar caroner o, addressare, sighandi Cerrado Giustezzi

rato a demostrare al grande pubblico che che l'unica ricerca italiana si svalga ad

Generalmente sono nave dall'evanuamo di cualche giovane sugegnere, che cominelando per scherzo a "fare un computer" ha

se le condizioni conmerciali lo consentono,

di interetteri sociti delle astrorritti di Pico e Firence, se è sodato maneria come obsettivo macching Gestibile e modulare, arremant alconstiterciale ha fatto si che questa macchina ny, molto agnificanto, è Manus.

Сов questo оддетто и созглиточе гозсано

strang of Modulus, off study professionals, to prissio computer. Anche quenta, quindi, nonalamii sono i fioggy in doppia faccia e doppig densing ed if CP/M, c cit to purpe inclutto ad any importate, e (finalmente) non legato elle flattagrami del dellero. Anche i For county making if Manus is none come na il Mesa è ceretto di autita ereva Ve-

Il progretto Minus dotto" della norrea deducata al Modulas Cre che alla Kyber avevano in mente, progetto di base doveva essere sende a aucilo del Modalas, con le ovvie semelificarners. Come abbumo visto è invice nato



Optione wides graftes 100 a.T.





namo non e andato perdato, perche il Mite d'estration. Il prodotto migliore di questo processu evolutivo e stata la cossédetta. trova posto praticamente tatto il Miran tourn of coere usate in applicazion inprocesso campo in car la Kyber vanta una

Il Marsa può quanti essere dell'esto come CRY software da bone, ed sufatta la Kaber versie is Big Board anche susgelarmente a queels outocostrutton moulhts che preferinole Addentisers le esporta (m Belevo, ad esenção), e con esse realizza, come acoennato, strumentazione intelligente nel camno biomotico e dei controlli indistriali Basata sullo Z-80, con clock a 2 MHz (e gran numero de caratteristiche underson fino a SIK di memona RAM, nostante di

mort de Li Descrallel en due serial red con uno compatibile, un dispositivo a quattre ca-Il Mirras e un'arrelicamone entionale CPM. Viese sendato asseme alla stam-9 di MCI formando un sistema ndatto adessere asserito si una piccola azienda, ed



Come si vede cisile foto, il calcolatore è

Il cuore del sateme, a sua volta, è allogsuperiormente e dis lan da un "U" in forno de lavoro, e l'unità centrale in posizione po' troppo corto per metterla in atto, a meno di non disperre di un posto di lavoro

ne su scala peccolo endustriale del sistema comprare des contantion par fette e salut-Igoricamente muchore ma, ovvaimente, è

te, quegli stessi usati per il Modulus La testion è OWERTY standard, con ustienno numenoo separato (c "vero", presents entrambs als interruttors Capiuse that the anser sale on caratten affabelaci), con spus led, twin i taati sono donisi di autoropeat Il video, a fosfori verdi, è

If Kyber Missas, nonostante il suo nome. si presente in un involucro tutt'altro che complesso integrato unità centrale - me-





Culculators Mesur

Delta ministra curi en Biccible con della consention, che unon opportionamen al video e di visici certale. A queri bilima periori della consention, che unon opportionamen al video e di visici certale. A queri bilima periori della custo en visici tarresi 85. 232 e una possibili Certarionete i, como in-tras tras preza 250. 232 e una possibili Certarionete i, como in-tras tras preza 250 versadesi visiciamen in ciparati dell'illa fadezia die pomotto di opportio dell'illa fadezia di opportiona di opportiona della consentiamenti in cipara in di presi tras preza periori della consentiamenti in cipara in di presi della presi in ciparati della consentiamenti in cipara in di presi della presi della consentiamenti in ciparati di presi della consentiamenti in ciparati di presi della consentiamenti in ciparati di presi della consentiamenti di consentiamenti d

All'asserso dell'ustrà commà e travission, in person lengo, soccasi signamo vasto. Persiana che una tale vata portrebe leng represe persone, che un su vialent arratte mataritte matarite matari

parlicerento sas pocos Accessarano sufirer alle varre expansiona del Massa. Ad esso si possono regiungere sea acheda. Real Time Cooli, accessibile da sollware per emprenzarar intro a qualtro deposarivi diversa, usas secreda stampante, est oposone guaffica da 160 ×72, parte con cientem sottolinosis, lassiporgigianti o n'enera reformali de faffice usa.





512 × 512 prant, complete di software di gestone e ultrono 32K RAM facilire in possono collagneraliti dat divire di 5 si il politico il simpolire di dippia Econi e detissili civentissilinenzate con companissilira BBM) edi nuche sostitume uno dia dise diviri il missilipopo con siti Minchenter di 5 o 10

Megalysys (incitando l'altro per seign di heclago: Rema sendo nell'argomento menoca di motta, è niteriamen notare di fatto the anchi escua dover rateriore i directi giguino sia possibile sengliere tra ben quattro configuracione di succhine discrete le elfetta y pap primere di utrasserso di 129K. (complement formattati) al un massimo di 1,656 solimente "montadio", con face e

Sunce circumsus sale anno del annosa

potrycie flesubilità

Utilizzazione
L'utilizzazione del Kyber Miasa noi
presensi problema di serta. Il setap de
intensa emmediario basia infiliare ine conentiren e collegare i al'interazione. All'ue
censiper la maccheria e proma di accettura
uso di cinque comunda. A quintotaria, essicancimiento del CPM con lasco irrise
data di un dato programma. Di bloce di
data di un dato programma. Di bloce di

(test delle RAM, di cui abbiamo giù pierlato). Oesti altro tauto product un messanno

Secremento quindi di sere sepresa, secon Metrian del were persona Di, che il di coso più corrate. Il soli in escondi vicente cin secretari di sistema persalaro e ci un cirera in arabitati CPM. A questo piato in probabili di persona di Misterpare CPM. A questo piato in probabili di persona di Misterpare con commendi sue filia disposazioni si vino commendi sue filia disposazioni pri coli stati internali di considerati pri contra i principali di pia veri mi impaggio (Mistadore, Possai Mi, Croman St., Colori del CPM. Mistadore con commendi sue filia di contra di considerati pri contra i principali di pia veri mi impaggio (Mistadore, Possai Mi, Croman St., Colori di contra di contra

Fin le vanc ubblies former ve namme paus embarrie della tessus. Ny bre e obsine alla fornatzazione dei ministroppe di altri sono della fornatzazione dei ministroppe di altri sono della fornatzazione dei ministroppe di altri sono della fornatzione della fornatzione



lender Intervetto dell'operatore.

Topo le fir flored di compania mencial paraditamento for una considi mangantamento formato solto del Monaré entire por il tigo del alternatore. Nonce planta intervento della flore della flore della mentionale della collectione de



floppy, in pariscolare ció reade in grado la

exaccione di accorners automaticamente





nermettradole di selenosure le corrette deo wene comunque notificato il cambia-

utile la venticinquesera linea del video. abilitati all'I O completo o se è imbita la moda la tastiera separata dal video, miche fanno apprezzare nell'uso l'autorepest e il Clear the 1844s un Control-C e permette quinds de interconnece l'esecusione de un to uble, specie con programmi tipo il WordcroPro, dispositele sul Missist che richiepossibilità di associate al peni to almeno qualche) tavio una stranga di qualche ca-

d lesson alla testerra resulta non stencente. e questo conta molto per un computer co-

Conclusioni Se if Minus fosse state una macchina intericina avrenno potato liquidarla con noche bulture "floppy ad alts capacita, CP.M. tastera separata - tea mucchesa gestionale tatto sommato nella media". Invece e reconttata e contrata in Italia, e questo ha un econde peso. Il Mesas e un doze sile sassioghe reskazazoni stranetre conjumento interessante. Per questo moti-

pr Siagno sompre contento di trovace prodotti rtakuzu di indiscuttibile validita, e non à catata in apertura interventa di michatenplet rantamebilia del costrutore per

Tornando alla macchino, memamo che al Messo, in trainer ad una buona stampen-

molto misér e di facile lettura. In definitrea ed eventualmente alla biblioteca gia svibarrate fulls stessa Kuber, Non va comanque dementicato l'uno del Massa como terrunale, in weone at Modulus o ad alin calcolaton, ed anche come marchina scentifica o controller per strumentazione

Escesano rafine qualche untripazione vo fita breve il suovissimo CP: M 3 0, mentre é allo stadio un paovo contentore inteinfine in fine di definizione un progetto ambancoo any botana "michigente", dalle pressazioni, salla carta, melto interes-

Al di la del Merus, invece, sono mu avangati i layori su mucchine a sofici e ma continua a switzppera, c alla Kyber sistem Minus sono commercializzate anche in Beleso

mucches anche sal increato internamena-Pensiamo gundi che a maggior ragione il Mirras possa conquistare posti su quello Di Programma in programma.











MZ-ROB/2

MZ - 80 B

Confightingpoor come M2800/3 obs. Seten-

MZ803/4:

ACCESSORI ME-SOS 2800M schedu graphie BAM I. L. 408000 MEROGRIK graphs: RAM R L 374 000 MERONDE mayor dishest 899950 ann ma Interconsulation over confidence over MESSEGE SISSEMS OPERATIVO FDOI MERDYOX cornelisare NASIC (measures MEGO CP/M ninterns operative CP/M RR

	In.	212.80
RESERVED A PROGRAM		eca:
Disponibile come per Mi Programmi contabilità	externia.	
nione o reagastes Destrone resonante		800-00
Gestione restorante Gestione alberths con ri	oformetic	
In second country (below)		80000

PC-5201/2-

PC-3201/4:

ACCESSORS PC 0803-CE SSEA Deserting RAM 40% byte. RESELECTROA PROGRAMMS PO 3801/2:



ME BOA/2 MZ80A/3:

MEZGOA/4: some MOROA/S - unite fictory disk fr

ACCESSORI MZ-SGA MESO AND Moster Diskers BURGIOTECA PROGRAMNI MZ-FOA

I. 80000 Indistruction perils Calcolo funziono in on

PC-1800-1, 450,000 modulo di memorsa 8% tete



propriesto da Chock Peddle probablemente ri. Ma aggrangere che Classi. Peddie é conaropettette del Pet, bek, forse chiarece un po megho le core e formore su revisto, su out Sens I é à prime, dhatre rangollo Wastre non solo perché figlio di tunto pudre.

li Siriis I oppartient alla generazione and offer oursitensische externamente utilizzare una grafica ad alta ruolumone. kazata l'esclusiva o quan delle applicazioni la configurazione della mercona di massa sexentiche

SIRIUS 1

di Alberto Morando

Diffatts, coss come altre mucchine di recente propentazione, il Senan I pon e pro-

unn vasta classe di utenti, quelli che si per i quali d'ocrapaner è se peti ne memo che un risevo tipo di mischina per ufficio Gia cers, infetti, e sempre pri un futuro. per ogst genere di applicazioni "busaness" valentemente ad alcum contrattori specia-

Per que no presenta il software, il Sinus n" sistemi operativi companbili con il mid CP/M-86 della Dantal Research e PMSDOS della Microsoft, entrarris in grammanohomsserk listeration sourcesscelta, parleremo pei a lunzo nel secusto.

El Senas 1 è costriuso da tre senta seporate, finite molto bene, the armonizzano in meniera estremamente serrefice il mo-



dels principale, grande poco pui di memoria di rusoni prerfacce ed alimentacross 90 grado) che so dello verticale funo

vole no confront dell'utente La tastiera è molto completa, de linea nessi all'unità centrale transite due cavi multirolan, comprenderts anche i buy (il con "chesy che ne impodiscono l'inseri-In deficieve, quanti, l'intero sistema è

A voler essere pignoli forse sarebbe stato te anniche, come il video, sal retro dell'ap-

Distributore per l'Unital

sentime un agevole passaggio auto e non de No Turata contrale La CPU del Sirras I è costanta de un processore latel 8068 a 16 hrs. con clock a 5 MHz, carnor di indirizzare direttamente di recmona cormonadesti sel I Misse

zone libere nella mappa di memoria sono racryste alls ROM di beetstrap, alla del usterra, utilizzando i quatero slot dilenste fissoo del Mbyte

Per completare al colpo d'occhao sulta macchine dictame che il Sinus I e attual-

ture senante desponibili sus minuficares a addinitions a 2.4 Mbyte) che dischi rigida oză potră superate anche i 10 Mbyte. Ne c ovversente exclusa la mondeleta di utitozare duchi di deregioni maggiori, colledella resstra mater

e due senah RS-232C (anch'esse completamente controllabile via software), l'una

Segnaliumo infiae, forse più per cunos-



(or that delic makes after a hast it further a or make afficient a salice \$1.50° it. AEPEAT of that the constraint it makes affaces during invalences or more Super also "MMPT" (inspiral mode in contradictagence in "MMPT LOCK" or a faces after have quinties to ALT" whi if plu constant COM/SOL. Also not if a contradictal expert in place place place in the place of the have quinties to ALT" whi if plu constant COM/SOL. Also not if a contrad material in quintificial is according to present of a contrad material.



Quest'ultima e di grandi dimensioni c.

come detto, sufficientemente pesante. La despouggege e la forma des tasts e mobo d "tocco", le reazione, que in redamene, A fronte di una estrersa dolonza nella norma metà della corsa, contragnata da uno

laterale dei satzoli assa, in effetti un no'

come al solito, tra tasta "normali", ta spendall'attente, e tanti da controllo e unecual-"ALT", il che provoca una certa confuso-

dal mode essignante (INT), marrio

Semere premendo l'"ALT", croé il proferriture "CONTROL" as accede a talare

13 X 81 8

sia saldata e non montata su zoccola, è tamente di un santetozatore sul tipo di

creare de "file vocals" exemplais da proefficacemente comundo e direttrae. A "No-Abburno pusto il condinersile poschi la versione preferment od momeleta da quella che sura la dotazzone finale, non fu

Interno

La canonica occhiota all'interno della ne La meccamica, seppure semplicassama, e tro facile, e cuo dovrebbe consenure di ri-

dere alla mustra della CPU, che occupa

sostmazione della missara, che verrebbe in-

In definitiva il Sinus appara ben fitto a soggetta a sparsaru con notevole facilita, o



Nel tastierino manenco, arfine, manca

ampricana di cui e dotato l'esemplare in anche una versione italiana, cosa particoversus supportate arche dalla startimente Ci speghiamo meglio e rerade dotare la

Il video e la grafica

Une deeds aspects and althousments painted Comsesmo de quello che è il modo

anche sa borda, la capecita e quella classica. 2000 caratteri suddivisi ut 25 linee du 80 possa essere visualizzato anche internificato, somoknesto od in modo izivimo, quan-

qualità ed un destaglio venumente non co-

Nell'ambgo della mengra valgo, gituapot, chocan carattere non occupa il consasto byte, benn due byte Dei 16 he a disposizione per ciaseuno dei 2000 caratteri 14000 byte in totale, quandil, 5 vennono verse video, sottolineato, internalicato, ccc , mentec i restante 11 identificante si

che l'Apple II lavora su 280 x 192 posts. rittara de 2045 caestion diverse, anche se in THP-82 or 256 x 192 c THP-67 or La memoria video è in questo caso orparecests in celle de 16 x 16 punts disposi-

a beli some men mennels settemte suddissie

(tra cui volume, intensità e contrasto)

memoria del generacore di carretteri risiode sequentialmente in 50 strisce verticali, per se RAM, e-quandi e aperta la strada alla ua complesso de 40.000 byte (su proprio stiffconnect di diversi set di carotteri, cunoco meno di 40K/b sauto dei gualte eradente si disco, o alla Questa memoria è normalmente 4 di-

spokenone dell'utente per i suoi programstone delle proprie applicazioni mi applicative, o quando si cutra nel modo Sompre rel modo "normale" la pestore del video è supportate da ena lunga serie di codes di controllo e di piespe

editine di rappropertazioni in formi tebeles tutte le direzioni, la cancellazione totale o precisio de una mos o deflo solpreso. ps Descripte tile di un comittent in una linea. e cosi via. Nel complesso le fierzona depo-

vacne fatto de usa routire denominata BBOOT CMD esergible sotto CPIM e una buona keppitikti, non é ne semplice ne nelic RAM, al posto musto, una sensità "I"

Per fare questo è necessarie usa pesante su sufficientemente veloce, ettente he non chase dotate de sofisticate capecyto grafiche, di peschi di software applicativo che



consentano di accedenti facilitente ner in quattro gruppi controllo cursort, editing di schermo, l'anzioni speciali, set inset china, o direttamente dai linguaggi ad allo Nel mode ad alta naplaceae, le espactroe di quelli cissionii, con caratterratiche diverse, self APPLE II e such RP me, ben 800 x 400 pusts, una risolument Per il momento il Simus I distone soludegras di un terminale grafico e non di un mente di un pocco, denominato "GRAF" microcomputer (ricordamo ad esempto soft, che consentono di eseguire una seno appropriate stampants ad egh (PDUMP. no been, tractime scrifts (HPRINT), renemente un'area convessa (FILL), "ripulipacco venga completato ed amphato, ras the soprativitio possiono cisere messi a

mento assenorozzato su de un numero rela-

Software

lando di software implica, a monte, un

rti operatio CP-86 e MSDOS

momento commerciale, che seena l'inreco della trieraumone dai anterra ad 8 lot a quel-

Il Sinus I, utritzsi, come detto, un mota di un chep la cui architettura interna, pention of him class, semane come out 8 but in costo della implementazione hardware. L'8088 è anche lo stesso processore usato dal Personal Computer URM a cha appar-

tori ad usarlo é la companishto del suo Communication del languaggio reacchera aguifica possibilità di usare per rittero, e

chip. Nel settore des microcomputer non vi

8 bs potronso tranquillamente operare Khyte, espandibili ancera a passi di 256 momento, invece, nessano sembra essere eticonomio seriamente a fire Diferio, e della companibilità del software il proemo

tachs, il costo e le divisensioni di un banco di

Ed as futuro, cetro i prossima due mas, c'il do attenderse l'arrivo dei chip da 256 kbit.

il che stendica addinitara 32 khvie per

Bene, in realth esse permettono la salva-

uno, quanto din produtton di software di

wave de base e languagge e croe Macrosoft e

che compristo, alla bace della grossa disporabelita da memoria RAM cua abbarmo ac-L'esertoin viol relatante viene dall'imen-

mente sul Senas I, virtualmente alentico a gradforche gara su di uno Z-80 sotto CP M. e questi con tutta una sone di difetta e manchevolezze sottolineace nio volte, ma benchmark utskazato per la prova dell'HP-10 seconds, mentre fin anche la precisante 4 od 8K. Finserprote BASIC Microsoft oc-









one mentio money to points if processor that ANM

cupa sus tretisas di K, monere quello di un HF-96Xb, mocchina si di sis altra casporia, comprendera mole un misagembile set di sissenzati pralica per 1740 occupa non comprendera per 1740 occupa concentrato per per per di soppreri fino concentrato per per pere di soppreri fino quando Deptal Resonti. Morrosofte tassi gi altra pediateni di soffuere con incriagio di pediateni di soffuere con incriatati predicato di soffuere con incriagio di pediateni di soffuere con incriamente più compunibile con a sistema di Slati.

prelité pai computible con s'astem al Bi-Ticrazado al Srisa I, mas dispons dicasato d'anglio essai eggi al veilo andisirale al amercio mondiale. Il CVIM è un satons operativo in definiria particula siable siable se più comissa o verso il piùgraminatore che vena l'utenir "cali siani" qui consideratore del vena l'utenir "cali siani" con la companiona del siani della siani di controlo di qu'ali l'abilità d'omanicazione che inroce simplie utilissima per si vincinata morpe più persona al mandia di compi-

107. La versoene attaubmente implementata è denceranda CP,M-16, ruestre soto state nassariate due ausore versora, che ne ampliano le possibilità, repetitivamente verso la gesione multi-sale e la realizament, denceranto Concurrent CPM-16 e MPIMsociatato Concurrent CPM-16 e MPIM-

Il secondo interno operativo, l'MSDOS, sirlappato dalla Microsoft e usate, one si nome de PCDOS anche sal Personal BIM, e molto siruite di CPIM, tambi di vero che nicura constant secondonicio, ma ne amissove, per espirata dell'anticamene, soprativato la cratograficità, cendendete di use molto più empire ce il mendato il liamolto più empire cei mendato il liamolto più empire cei immediato il liamolto più empire cei mendato il liamolto più empire delle mendato il liamolto delle mendato il liamol

per lo 2-40 miles entance e sera à latre in marvancino e récessario che si un fintari son troppo lorizano, anche per il solivenzi, così crene e accadato per l'hardware, si maiota ad un curisbo di genezione. Se distio, odd vera, sonitera ad concurantero besinesi e "gistionale" si vendoco in fianzione della qualità del solivenzi applicativo.

de cui diprongeno.

Per il Sirva I, la Barden, force arche
delle operenza sociemalate, attinettro la
dictibiante de Commodere, semble prevere quotes previ, in paticia quan Ferrapron, abbasso avisi gali mode di prepron, abbasso avisi gali mode di premalane, la litto questi gali mode ano
manale, a dil "proche" del consentene li
scandisci di soffenziazione cia un Pert con
monentarione di presenta della pretra constante di pre
di reservo di accusto della pre
di reservo di accusto di pre
di reservo di accusto di

сишение di suitenti salientativi distributi. all'atteneto di annedo anche piccoriti. Altri programma sophisatio revicanti si programma di suitenti si programma di supproduzione construe, socio suoi di supproduzione percebero concre man presentati ggi alto SAA-U, quesuoi sensa contine, coviannessi i programni di centine programma, deposibili, ai leetito mondule, sia sonte CPM che DESCRAPI. Il sacciolito tere leuratere DESCRAPI. Il sacciolito tere leuratere per leuratere programma.

con in grafica, abbiemo gia dette

Riceiano che il Sinus I, pemo esto

COBOL occ sone, di fame, quelle gai note per la 2-86 Ma la sensanone e serzi altare un prodetto azzeccate ed sempficiativo del acoveramone e densamon che su finatro i son troppo lentane, anche per il sultwarr, con consensamonation, mer l'horisone un consensamonation per l'horisone un consensamonation della Seisas Systems Technology, sue un per le consensamonation per l'horisone un fination de l'horisone un consensamonation de l'horisone un consensament de l'horisone un co

lo ba.

Fine se estririscenzo osperatulto i breila hardware, gratie al la necessoria e questi de individuardo de incentra el Meyette alla concerngenten en delenta (il Meyette alla concerngenten en deutoni (il Meyette alla concerngenten en deutoni del caboratione, alle possibilità della gratica di data resolutore, entenen tutte da scope et cella terrecorre disponebbas di nemo, en ci alla terrecorre disponebbas di nemo, en di manos mengre in capacite compute. Conceptus e traduzzio in mantera intilia.

Conceptus e traduzzio in mantera intilia.

Tenne del la concepture enos, cette traductione del conceptus del conc

qualitatis interactive immercialal Sec., comes arrivars, aural capportatis de describations arbitant con describertation describations arbitant con describertation of the control of the control of the control of the name in carrier on proposance dell' in some less professional supera provident some less publication also provident some less publication between general one of programma store disprofessional air or control of the control of the control of control control control of control of control of control of cont

potenzolnia.

Ma questo, in sostanza, non è tatta colpa del costruttore, il quale, zeni, si è preruzzito zascurzadosi i servoje di zasbedue le dette sulla cresta dell'onde in questo setCOMPUTER PROFESSIONAL AII



*Apple II Plus, *Applesoft • Almentation 200 W con batterns.

iampone (lino a 12 ore di autonomia) •

L. 6.500.000 COAPUTER EM el 20032 Monas IN
ABLECTIVONO VIA Acesse Visconi III
EQUIPMENTS IN. 6026 336275 366152



CONTABILITÀ GENERALE CONTABILITÀ SEMPLIFICATA PAGHE E STIPENDI

partean. situazione contabile, situazione contribile.

dequece e allegati acquali IVA elenco chenti e fornitori FATTURAZIONE fatura.

tratte e ricevute bancarie,

inventori valenzzati prezzi d acquisto.

LEGGE 373 MEDICAL DATA delle dispersioni terrsiche di un edificio

INGEGNERIA CIVILE/2 visite mediche. strutture semplici

elaborazora merdali.

AMMINISTRAZIONE ripertizione.

PROGRAMMI DI LITILITÀ cross-reference

Incegneria in regime sismico - Data-Base - Text-editor - Mailing list - Alberghi - Case di spedizionieri e trasporti - Controlli numerici - Gestione ordini - Laboratori analisi Collegamento HP-3000 come terminale intelligente - Gestione assicurazioni - Worldprocessing (utilizzabile one Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)

Exemplicarpoint S.A.L. Via Assistant and Vision F. Roma- For Observable Wisk Content W- Roma for Observable Content Content State Content Stat THE DESCRIPT Control Control National Property for Control Con VARIANCE MAR SINCE THE OUTSITY ALS, VARIANCE NO COUNTY TRAINS OF PROCESS AND VARIANCE THE STREET OF STREET, AND STREET OF STREET, AND STREET OF STREET, AND STREET



Socione non data paraporere del proppo divido (qualdo circultura) proprio del produce para del produce per produce se se assignare produce de consente portice conserva sulo e emponante al l'esconsercation sulo conservatore, nelle personaciones antique conservatore, altre personanone seporatorio nel protuco. Col non tipotacio de e manyo producto produce alcono, autotorio del produce del produce del produce con esta del produce del produce del protorio del produce del produce del protorio del produce del produce del protorio del produce del produce del proporticio anti-

Qualche anno fo la Seskopho presensi

le "nos del cento hammone e dulle persanmen part de mestamene de fere vasantene pre le sur relatamene dimensione. Da quel medida d'actessa que so (D-200°, Regenta della d'actessa que so (D-200°, Regenta paradelesta problet en una pia suspe en rej de construer errices de paradelesta quan sexua de sonoquer en depopue aferza qu'e depopu apertant, com le OSE promissa de l'ambreta, de de MC (The pero costo poi del quadrapolo). De la companie de l'actes de l'actes de l'actes de la companie de l'actes de l'actes de l'actes de le suso morroprote, el des carriedes de le suso morroprote, el des carriedes de le suso morroprote, el des carriedes de

selfend piecelo-gestionale Andiana quinal

SEIKOSHA GP 250X

di Corrado Giastozzi

La GP-20X aprovata a sua separate ca commonande alphatica de forma de crueco contratat de des sexions avasitar e da sua operação en presidente productiva de des sexions avasitar e da sua operação en principalas faram e dão succesarada sendrá se desentadades por Resea, e dese del Error e Posero. Il caparados de partidades de la companio de la contrata del c

cossezione che nehama un po' alla mente cetti marchingegna di Archamade Phagerco-tanti unganaggi, levenissi, nacie destute, via desso fine, molte, e den e in ceptica, via desso fine, molte, e den e in ceptica, periodi e proma prinche di cofficio di una Citron Dyane, ensentre il finate, cotica quella che con prezime comp sembro hasquire nei e con prezime comp sembro la teritani, mossa da un filo e nehiemata da sua recibia, come esi una rebitana absorza.

Is teritar, mossa da un filo e richierrata de sua mella, sopre su una rebatta aburra di accisio, e a vari organi un movimento, benche spasso in platifica, apposicio comunque ben di messociato. La carraccia del manto è costituita un la carraccia del manto è costituita un rebiti dei dice contention posti largo, un della burra di stampo. L'avorganzento del della burra di stampo. L'avorganzento del notavio diseatet la stampo e provocato dal movimento intende della testina, giante di movimento intende della testina, giante di movimento intende della testina, giante di



un porticolare congegno a finesone. Il naalla testana, che quendi lo tocca su due lati verso le carte per permettere la stampa. zare. Il tatto e merkio (Lustrato nelle foco tuggio della curta, è anche dotata di un

La fessara per l'inscrimento della carta è una macchena da serivere. Curiou gli sprocket, che si aprono versa l'alto e non lateralmente, sono (gustamente) mobile e permettono l'uso solo di modeli continui sore che si accorge quando il foglio sta per Posteriormente trovisso posto l'alimenSerberka Co., Ltd. - System Equatories Diversor - 130 6-1-1 Tenher Sumdo-ku Takyo. Janen Déscributure per l'Italia: Via Metter Cretch 73 Milano

ratore e l'elettropics di controllo, su un'o-





Dal pratos di vata del sefravor la GP2005, e la rivelara algunta bore distata conse abbusto delle la la possibilità di avtare aci di caratteri e i distangare indeppa a lazza e lo diregna languarea. Intoldeppa a lazza e lo diregna languarea. la interportarea di la conserva intali conla interportarea data conla interportarea data conla interportarea data conla interportarea data con-

Utilizzazione

Operativamente l'une della Società e di socializariera sepitice. Internately principalità possibilità per consiste dei manufacioni politica picca in consociali di consociali qualità giunti incrino di differenti condunce di crisco i sattento avvone al socializza di consociali sociali di crisco i sattento avvone di sociali consociali proporti ano di consociali proporti ano di consociali proporti ano di sociali di consociali sociali di sociali sociali di consociali di sociali di sociali di sociali di sociali di sociali di sociali sociali

che la silemanutal, ma abbasmo devisto nométero. E strece sano mediorano il carattere di stampa, ben disegnato e qui leggibile grante anche ai discendirii. Verarense successante si è rivelate la possibilita di serritusa na carattere deppartenent esposioni rocerdamo che questa caratteristica quale per serrino per serrino e cartilli o comitati di controlli di controlli



!"#\$%&'() HIJKLMNOPQ Pgrstuvwxy







sto soos pri devoto della Seskoshir Comoda si e rivelata la nossone della concernatio ess anche per la possibilità di collector turto la risma dietro alla stampante e sullo stesso piano d'appoggio senda persocio di crofti o ingrovigliamenta va-Decisioneste antipatico, per finare, il

Conclusioni

Tutto sommato le aspestative some state

respettate. In GP-256X is presentary comune mucchera delle perolamone non occitrorpo ir pourbilita "muliche" (maroden-Qual e affora la hendumore di questa

Fondamestalment in velocità di statoes, intereo Bendata per apelicazioni "sesono problemi che soccano l'atente hobla GP-250X use macchina per hobbisti the non-Stemme chilometry di curto, a chi le alla qualità della stampa che alla sua velocità. Un serale utente è per definizioni l'affidabilità della costruncea passa qua



palmente per Apple II: ma sono depondeli anche versioni per Apple III, Appro 800 e per a personal IBM. In consions or some attual-

VISICORP Visi Dex

di Corrado Giardozzi

sion financiarie, il VisiCale Basmess Fore-Per program is some Visc abbigues in vanego in mado molo più sonplite e pototal. Non-marcano, per completezza, sono

profondamente diverso do quelli trado poso

Uno separdo in renerale Prima di descrivore il prograttetto cer che fondementalmente il VauDes e in erafoulio d'apeueur. l'ateste serve sulle achermo come su fonho bunco (ann. nofatto. A ogni "foglio" vengono associate



morros. Tatto oras lo popenza dell'idea sta specialmente nella pessabilità di nferimenti incrocuite in quanto uno stesso scheraso

tie all una stessa chaive possono comre si tatto molto sofisticato e versatile, par-

linmo delle vane pessibilità di editire, di viamos, di selenome dei dais, di ricerca e modifica, di presentazione. Dae sono speculmente interessora la nossibilità di eng-"scherms a camps fisse" e l'uso di una

Asserne al proprattras viene vendato dra delle varie possibilità, rivolto a che inglese, exystingue, me faithmente compremibile grazie ad uno stile semplice e

Il ViniDex è divino ra due seriora lossebe (codements), detti "modi", il modo lidat e premendo ESC al secondo recesendo: (barra), se puo passore dall'uno all'altro se

Illustraticate de cuente due moder serreli-"municola" uno scherno gio preparato sono quadi accessibili i van comendi di lestura e senttura sul disco, da necrea, da la ogra caso il formato del video è il segueure le due lines microls e le due finals

siDex. Ad Apple spento insenamo il dischette nel deve i per diamo corrente Inpochi secondi sul video ampare un meni di configurations, the serie a commission al

Distributerr per l'Italia: Partie L. 299 000 + 1V.6

re nella pravas rigis compaiono l'indicaziocondu l'elenco delle orazora disporabilite in me presente sul video. La seconda men cossanamente rispondere. Le due righe in

Course rapply of Erick and accommodal tiple of constructions of the printer of the transfer a distance

denza. Opportuni comenda permetto no alpiero eventuali sredifiche.

Parliamo miline degli help, neordando innuncitatio che con questo tennine detteralesceto Pesto, soccorso) si retredoso esses messa em, prodesta del programma su nchiesta, che danno all'attene istrazioni sull'uso del montamena stesso, o merbo della fine in con attendmente in tross. In modo Command si ottengono prestendo to spano, ed ogni ulteriore pressione formranemonico (d munuale lo gaz-lifica con la franc "Yes, I need help!" ... I, por u vu avanto con lo spuno.

L'uso del programma Dono saute chiacobiere commessimo fiprendrate le manuscole o no Prema di procedere chairnimo la paestione, communade della scheda orologio II VisiDex fiaster e della California Corrector Systems, e dell'ora eltre e visualizzare di continuo

gurzzione. Il generatore di cocatten minusook, streeg, permette & overe sullo scher-

benessero allo scopo, come si può nosere nelle fotografie Alternate della Dise di confirmazione il

VasDex e montare un disco vergine, che verrà automaticamente priziclizzato del programma. Cio e recessimo in quanto i dal DOS 3.7. Naturalmente l'impadiczuzone accepts solo in caso che il disco in usestione non sia già stato inimilitazito ra formute VanDer in case contrare of neenoncere il disco e il carrettee illi indici. In namento (m entrastha casa anche l'ora se d ten e di chiavi ancorii disporrbili. A questo punto bests premere un testo qualunque per entrace in mode Effit, ed avere con

In suesso mode some dispossibili diverse omnomi appropriatal del carnore nelle cuast-

tro direzioni, riscrimento e cancellazione testo aggrangendo speza e bnee vuete a automatico, e un heve berp emesso dall'al-

rappumpmento della data specificata, ed toparlante quando si preme un tasto

se quella convessa al calendario è possibile

Il comundo Keywords permette Pedi-

Il mode Command Del modo Command a puo solo salezionare una delle segunuti opaconi Calendar Exit fuscita del programma), ognara delle entrare troppo nei dettanà purhamo di quelle principali. La rea internuante e for-

scherrer presenti su un disco. Vale la pena escrizzio ogni 27 del recie, oppure ogni logico e non fisico, e lo spario occupito É moltre possibile vacultzure il calendallo schormo cancollato continua il rignapero, effettua una corsa lorsea del disco-Tullo coo avviene anche senza sebeda

necessano e rendendo disposabeli le socc Il comundo Exit, infine, esegue il boot de uno slot e scelte, permettendo cosi de neancare il DOS 3.3 da un normale dischetto e tornare in archirete Anelesco.

scherrer II cornando Print permente di







Le finezze del programma

omogenes ad esempso un esempo nome, un del genere deve avere un cancollemo (#) come un record in un file. In questo modo totalizzazioni nei campi massenei, merrebe

gowners A parte of fatto che il Vai Deve in inguaggio mecchinis, e quandi enche riu-

sische particolarmente sofisticate del Visiuscore del programmo mo si lentra a riporturio al mené più esterno. E decheno, anzie al formato non standard, sembra però Provindo ad oscrepso con un normale

Copy (perlio dell'Apple System Master, ad cigment, sombra the turno farmouts programma si sutodistruzze, e l'Areke

Conclusioni

Del VasDes, so definitiva, non se può

screde a listario un prolato recountibe che markar bene. È un programma realizzaun po' di confidenza permette realmente di girmanare le contrasa da l'ogligita volunta su agenda e ugualmente interessonie, specie anende cartages sono per loro pattara inca-

> "vaccogfitions de schede" che rende il cideolatore uon savile ad ana cassettra trponon scorapgiare nessuno, contribuace asche a beritare il diamono fegorismo della

lesomme, un ottimo prodotto, unie a



NIMBUS A — I corrogen NAMES A med TO 803A 4 in a referent company (and stated in the 4 de company)

Un video con schermo antirrilesso e lostoro verde, de 25 righe e 80 colonne
 Una bestigra segreta ella righe propria de consistente consistente.

Una testora supareta ell'arrumenca con cluster numeroc
 Use CPU 2250 con DNA e 1250 khyte di RAM
 Due l'oppe de 400 Rhyte cadeuno, a sappia fecca

Due l'inse seriali RS333 che permettora i occiligamente di un secondo video terranale e una stampante

di sustema

Due linea esterne 88x che permetteno Tuso della stampante penaliete, di un disco Winchester da 6 i M²
(0,1% o 33 Mayot), che può sosses incotado ase esternamente che el posto di un focqui

El mod TO (00%) la serce con caterni operanio CP/IM e MPPI (I strachi registrati dalle Digital Research) e
permetto così (silizzo di tatti programani il base e applicativo operanti sodo sei dellario.

GARATTERSTICHE TECNICHE:

(29)

— Microprocessore 2504 (4 MHz): 128 Kinyle di PAM - DMA - 2 Lunes sensili RS232 (110-8600 biazd)

— 2 Enone viger di 4 AM N-bour rediscone

Soberno da 12" e fosforo verde antiritiesso
 Attributi Blinking, Doppie intensia, Sotiolineatura, Revene, Semigratico - Testiera alterumenta seperate



ELECTRONCS 8 F I DIVISIONE INFORMATICA 20125 MILANO - VIA A BIZZONI 2 TIL, 1931 659000010000315 - TELEX 330856



Come illustrare le vostre fortune senza spendere una fortuna. Busto un solo endico per experiere estaptanescripte où che alternisti

E-se non husta eurocurus arande selecene di volto are committale con il plater Neube 900, come ali esergio il previguore il vistro dibientore periogale, a un costo molto pel bassi di altri

Visitate own stress of worker manufature in Educar Vi smorketh

Le reformazioni prosentate co-aero narceda milioni di pro

(readscentile perquision competer)





SISTEMA GRAFICO STROBE

HI-RES TEXT EDITOR

di Bo Amblio

Nella o orco materno di MC abbattas proventano, nell'ambato della serar di arcacchi nella descritto come traffermore sum sues di caratteri del disco Tool-kit in SMAPE TABLE in (section per carcare a salvare on dregne da dace, per cambiare d colore e cancellore lo scheress ed infine per definire la grandezza e la ossazione del canazione nonche per la archa

soft e perpio e facile effettuare delle evengraziria riportato basogna aver creato i programms pubblicati nello scorso numero di MC ed averle salvata, preferibilmente Res Test Edgor Dono aver date if me furzione TEXT EDITOR. La prima to del fife conspicate if set di caratten,



taggio quando ad esempio si deve aggiun-



tra di tasso dello SHIFT ed il predino di dello recorletto dei reddic, come serento Apple Play among up MC aumoro 3, che le con unu EPROM contenente anglie le do consequencimente i lusti SHIFT. CTRL of use do tre tests. If some RE-

TURN he la tue solite fenences de andoor curattere, e quinds la disensese di scrittura, e melesato. Il taste-della freccia destra spo-



designa anche quando si desidera "sibloccam' il cursore e porterio con i PADDLE

EDITOR e sies necessario o cancellare lo Outrie file deve avere il prelisso "PIC"



TORSES OF THE CONTROL OF T

TO COMPANY THAT IS NOT THE COMPANY OF THE COMPANY O

NET TO DEPT Annua of specimes 8-out wast "One STE TO SECURITY Annual OF TREES FOR - VALUATION OF

00098 ID-1008* Gundetta-ini cavitines 6-4; "__000* ID-3F (b-1)" (B-ID-3F ID-100*)

107- FAL (IN) 0070 HO

100- GUNDETT

100- GUN

0 - 187 18 - 0 - 00781 - 2 - 10781 - 1 00 - 187 03 - 00781 - 0 - 2 - 10781 - 1 1178 - 008 07 - 0080 - 1 1078 - 8C 807 - 0 8CM 0 - 1

cio, se volete cuncure un disegno che la un burg if nome wands if comendo RENAcome ad esempso lo sportelietto del dask drive luxuisto aperto, si torea al menu principele. Questo vale anche nel caso in cui a. reponda con RETURN alla richio la del norme del file. Per salvare un discerso si usa cellate a mero che non se cemb il nome. La comundo DOS per visualizzare i romi di dineralism "PIC" et modo de parantes un

di scala, core dalla grandezza del carattere no 8 direzioni, erredezza 3 ne consente 16

Coaclusioni

non solo al line di poter aggrangere del d numero di funzioni e prendere qua e là delle subvoutne tra quelle má pubblicate ed micrirle in cando programma Baox.

LULTIMA PAR IN FATTO DI CO



UNA MOSTRA PER IL MERCATO IN ESPANSIONE DEL CENTRO-SUD

A Roma, la sola mostra di computer, persenche e software di produzione americana A EDP USA ROMA le maggiori case statunitensi dedicato a "IL COMPUTER NEGLI ANNI 90 meglio della loro produzione di computer.

il primo gipriso - 24 novembre, mercoledi - è TECNOLOGIE E APPLICAZIONE, con intervento coordinati dalla rivista specializzata MC MICROCOMPUTER La seconda giornata - 25 novembre.

perferiche, sistemi di word processino e di trasferimento dati, software Per offrire un quadro esauriente dello stato dell'arte del settore. EDP USA ROMA sarà affancata da due

groved) - provede una serie di presentazioni a cura degli espositori

UNITED STATES INTERNATIONAL MARKETING CENTER

Via Gattamelata, 5 20149 Milano Tel 02/4696451 Telex 330208 USIMC-I EDP USA ROMA 82

Tachando da restituire per posta a MC MICROCOMPUTER - Via Valsolda 135 - 00141 Roma Deudero partecipare alle conferenze della mostra Nome e Cognome EDP USA ROMA nei ciorni.

24 novembre 1982 - mercoled) 25 novembre 1982 - movedi

Induzzo della ditta

NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS Visitateci allo SMAU '82 Milano

Unità centrels Die reservandensaars 28 OO 2 ASA oon un clock o 4 MHz

Una mamona RAM da 125 Ktytes è a deposizione. yayana Due iniariscoe sensil R5232 programmsbili e un'arter-

Questo senerno dà sei sentà contrata la potenza richiesta. Un biocco allanumenco standard con manuscola a Un blocco numerico separato con i comandi del cursore

Schormo 32 caratten settigratio permetono la costruzione di

Unit's miniferent Our mortispoy da 5" (30h Koyles classiano), se molice

I PPS, inflavor unco susuppor per use personale el mote por vente de mente mente unità Assembler del Fontal del Salor II PPS serrenta a lub di usare un ostenio comuner con lacinta II PPS lavora SYSTEM SOFTWARE a turnisate consister a titler a transper a thousand looks a Litrary its other mos accepts since \$100,000 → \$CALAGE. Completives companies need from concerns as commissed \$5 values association № MEASE; —A frequip a presional pil chief per related accept accepts. ● TEASE —The recommiss is quinted up also possible of \$100,000 per for tablest produce provided. ● \$1000,000 completives accept 1000 F78CAL ● 1000, is an Frequippe partie of the extension investable and accept table table accept pages accommissed associated (support pages to the extension of the acceptance of the completives acceptance to the completive page accommission acceptance associated to the completive page including page including any including acceptance of the completive page including acceptance of the completive pages acceptance to the completive page including page including acceptance of the completive page in the c Vasta sorita di soltware applicativo gestionale-ecunitico

dal 17 al 22 Settembre Pad. 12 Stand A 14

Piccolo, Leggero, Potente.



M23 mark III PSPS, un Exposente fecille de lessacron, afroda el mandron la conscitt della maschina



M243 mark IV

W285-à un microcomputer che su scietta perfettamenta a ciffarenti tor di applicaziona L M 245 t (Feylimes d) sent in expenserum combined con in ply solvan cuts

M223 mark III

mindogov du 160 Kovice Invinetali II

pens caranse De microprocessore 260A govince la recroe del solama



RIVENDITORE AUTORIZZATO HEWLETT PACKARD

share.
HP65A personal computer
88905A/B stampante grafica.

I. 4.407.800 I. 1.508.800 I. 8.097.000 I. 6.097.000 I. 6.097.000 II. 6.097.000 II. 6.097.000 II. 6.097.000

88918A monster 12"



HP87XM personal computer	L 4.789.700
HP87A personal computer	L-4407300
BRSORA/B stampante strafica 60 col	onne 80 car/sec
	L 1309.500
7470A plotter form. A4, 2 penne	L 2637.000
82901M unuta dischi 5" master do;	
	L 3.526.200
82907A modulo di memorsa 32K b	yto L. 484.200
82908A modulo di memoria 64K b	
82909A 128K byte	L. 1.304.100
82900A schoia CP/M	L 811 800
00087-18002 BOM plotter	L 237 600



Programmi Ingegneria civile per HP 85 - HP 86 - HP 87

Trave di fondazione rigida L. 300 000
Trave di fondazione rigida L. 300 000
Trave di fondazione rigida per la Wienkier L. 300 0

Trave di fondazione su suolo alla Winckler L 200.000 Trave continua su piu appoggi L 200.000 Segione in cemento armato L 200.000

Prezzi IVA 18% e spedizione esclusa - Pagamento 1/5 all'ordine saldo contrassegno. Indirizzare le richieste a: Lé/L Computers - Via Galvani, 8/M - 70125 Bari Pronta consedna - Garansia 5 mesi.

1, 632,700

Un elaboratore General Processor può gestire tutto: da una piccola impresa ad una grande emergenza



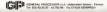
26, 27, 28 Maggio 1982, in Sicilia si svolge (opirazione struiene 92», la 26, 27, 28 Maggio 1862; in Sciollas is socioge (operazione situatene 39, 18 più grande endrollazione di Glesa civile teneris organizzatà. Otte teneris ordi. prix grande esercitazione di chera ciulle tinora organizzata. Olare tercanto enti-cuili e militare participano silla simulazione din pocconsi, alle populazioni colpicreili e militan plartecipano sila similazione dei soccorsi alle popolazioni color-te de un siama che ha l'epicentra a Crica 130 km sud est della cittadina di

burnarina. L'unità semovente del 1º Centro di Calcolo Elistropico dell'Esercio, un L'unità semovente dei 1º Centro di Calcolo Exertranico dell'Esercito, un fungione Fiait 242 attrazzato con Modello T/10 della General Processor indenti rungone Prat 242 asmezzato con Modello 1/10 della Cenera il Processori dell' Co a quelli di sente, è unitzzata per la gestionia della fraccia locali, dei merci e co a questi di sente, è utilizzata per la gestione delle resorzio social, dei mezzi e degle cumini, per il contegigio dei dispersi. dei morti, dei ferriti e dia damini. degle vomine. Per il contenggo dei dispersi, dei monti, dei fendi e di danni. L'installazione, eridata da sisutiri personaggi ta cui a Capro di Sulo Maggiore L'installazione, variatà da iliustri personaggi tra cui « Capo si caleo senggiere dell'Esercito gen. Capouzzo, da conferensa della suprenze qualniti del prodotto.

dell'Esercino gen. Cuapouzzo, da conferena della supprende quanta del produtto.

General Processor. Il Modello T ha infatti operato con temperature che sgi. Clemental Processor 8. Modello T ha Infatti operato con semperature che raji giungerano i 36 grado, con sensores assai instabilis e per periodi prolungati. nza mennersare e por soccoo reconveniente. La Qualda fulfa ristiana direja elaboration General Processor, del collaudato grangerano i ao grado, con tensione assali inst senza mandestare il più piccolo inconveniente Lis quanta tutta talliana degli etaboratori, benerati processori, qis collascisto. Modello T is nuovesomi (gifo A disi design escharico, può secarra e reloviece Modello T ai expressioni Ggrig-4 dali deliariti eschiarero, pub ascalare a recolvere qualmara encolvera da deliariti eschiariti deli eschiariti deli eschiariti deli eschiariti deli escolvera accolvera qualmara eschiari

quantitasi problemia di transmento di untormazioni, di colessima azienda alla - «gestione» di un terremoto







IL PROBLEMA DELLE LINEE NASCOSTE

come used a presentata nello scorso numero

If proper, not exact va property is function respective a residence la religión Genta

Il secondo metodo lo abbaseo definito

secondo sparkyza val montor APPLE II

Il metodo dei mossimi e dei minimi

PCX.Y1 do discortino viene eseguirio un tast di vivilitico, cassero siene senficato se di

SCIA publishmo sal surpero y orso





THE STATE OF THE PARTIES OF THE PART 150 86H CHMATTENESTSCHE DEL LOCA

Per cero conve de votors de calcelo calne, mediante i dan cananeminio della noPer illustrare il metodo dei massimi e dei

- dementa per la tradament dei loco

determination dell'entre (XS YS









400 MEW SCMLING 412 SE * 105 - 105 SV * 105 - 105 428 SE * 107 DE 2V * 105 / 6V 418 SOT MOME PRINT COMMINMENTE VEDES

\$40 MP VOLKLIZHZDARI S CONTRU \$18 MP NOCCHE 1 POR 1 = 1 TO A \$18 MP NOCCHE 1 TO MP NOCCHE 1 \$18 MP NOCCHE 1 TO MP NOCCHE 1

MANY 1.1 PRINT OF ORDER DETAIL PROME OF WHILE ORDER PRINT RELIEF NO.



il calcolo dei manti venziali della farano-

decircle de men scherne secondo la

collegre coscor runto con courte puedla cura" intendazno, e lo vodreno, la fina-

viene carrierto il file in cui sono insenti. XS(Lf) e YX(Lf) midnes contenents s

Y = C1*SIN (C2*X) + C3*C08 (C4*Z)

tearti dec segricitti uniazzindo i vidori remto correspondente valla colocina conti-



Per einscuno dei dae sommenti da visua-

Se il segmento e visibile si aggiorni, nel-

- per resolvere i probleme si moreiro, dosemunti contigue, si sono posto delle uscate

HOME VIVE CELL MOST MCGLOS+ 3 MPLOT G. LTS 10 270 LSS FOR K = 0 TO 00 STEP 4 C = 347 (Rip (1) HCSLER- C IF C = FL = FM (1) = (2)

Court PASSARMINAGEST STATE COMM

Gh outnet delle due fanzeen senza le Ince nascoste sono in figura 7 e figura 8. intermedio del segmento (righe 330 -Il metodo a sovrapposázione Tale metodo consiste nel disegnare le figure one sopre all'altre partendo dal fon-

Pao escre utilizento solo quando a postor, possibilinente a colora Abbiano makizuto das programmo

- per permettere, onche nel caso dei punti - per "far venire mento" il discensi, abbuspunto di vista formale non il corretto, ma ci

my SKYLINE rubblants oil aurages scorso di MCmicrocompiater, e si chiama Il Intato e in figura 9. Si nota substo-

venezeo dosegnati a partire da quello in fondo e via via sovrapposti Viene usata la papira HGR e sulle quat-

Il programme diagrammo a barre tridimensionale





Pigeno 17 - SCHISTO PROCREMIN 4 DNAS RAMME A RARRA TRICINARY.
300N MEE: La processor within a form of all closes and A man slip and details loops I J
alle solds control executed 12 St 32 PA exposurement R Sense 1 automation for N



Pigere 12: de cito PROCEASM à DANCE COMO E ELEXAT TRIMPS VALE: Es com l'imperament l'indoncer administr de alors quantite e Codre et cel cre a compossa la parte crista de carapa le quarter agile sons a

Figure 11. 4 counter PAGGE WHITE OLD IN 1994 of BARET PAGENDANAN NALE. Output - C suppr reach mobile could reason date present till moon color-old APPLE III she am prompte decreasing a reasonable offer c protdename. Leader de color (region 19 del mount). MARSH ARC:

passi di di evanibili. Per resdere pes loggibile il dia premesa abbasno attikezio i coleon del merette APPLE II Come atto, pero Gale massori ano permetti il a pettane dei pesti a colon indipendicatamenti uno diagli di in peri ri questo eccorrectibe una memeria salco implat, e quandi rivatitato, "comunito", il amene dei intener cortico.

delle humanesam vede di programma, sono siturevodibiti.

Il programma ano presenti incognate si unifezzato sa un competer con gestame dei colore completa.

Fisammismo contemporamismente lo veluze di figura II e al Initato di figura II

Figuration ontemporationmente le schuze di figura II cel l'istate di figura II per composidere donne è state militazite il disperattia. Verno imposiati i viden delle coordinate dei parte PI, P2, P3 (rips 189) e quindi ciclolare i saloni el e G. angoli celli orio-

Veagons per infrinduite le grandezon Si e Si, formato distinguio subrito, cone ferrocen del retriero di dati da visualizzore. Nel monto casso i dati sono 48, 12 lango PEPI e 4 coerrispondenti al salino Gil di riga 140, valore che pioè cuer cambiato) lango PEPI.

I datt vauno cancati con istrazioni di READ e DATA o con istrazioni di IN-PUT Noi I abbarro inoni RANDOM Va realizzata la senta salle quattro ri ple di esto permesse della pagna HoR dell APPEE II (righe 256-260) e poi si paca al dimeno delle lorgi.

metate allo DD JJJJ (right, 480-490)
Trouist i pina conformatio del civiett occur oc

dal fendo - che altheutro insento inche i dinegni degla pipali in un altro colore Questi spogoli servoto per dare forma al cantetto, ma sono quelle fiche sul monter a colore dell'AP-PLE. Il provociano le shavanare L'orstinati in il firesta.



cara di Maarizio Petros

Una delle caratterrenche del BASIC è senz'altro una bacona genome delle simple: core la prosbitist di trattate un dato d'imamento visto livena di vinaga e di poterio mampolare con senziarra apposeta come d'EFTS, RICHTS, MIDS, monscardoo milite agli operation releasemal come >, < < >, =, < =, >

Inflies alle linguages entire a mini depositione en a precise since di inflimente come. L'ARNO 1 partie e simple, viegola, viegol

serais saddresse in some di grandezio linsa, in oppune coles qualiterra scorpioli on elemento.

Cen le financen TARSE A, petrono, definando la X. sandiare in quale colorna dello schemo dona contra stampato li valure di A. Cen quasta finanzione di consumento della republica di alla sportigiara, potendo sandiare con precisione in quale partio della sportigiara, potendo sandiare con precisione in quale partio della rupa di stampa in senere i di dito di vasulezzare.

ma di chaigi interiori diglio di consistenzione di chaigi interiori di mantine coloria in maintra coloria in esposibili, con in maintra coloria esposibili, con in devina di chia li responsa non procediziamento describirario issonalificati di evazioni necesi a prispiamento gi avvo e quibble esba, impedinto processo giunti non di processo di consiste PREVI. In contratto qualti di triumi e vicanto cinentati con le difficiolo che in processo giunti, non ediportendo di consiste PREVI. In contratto qualti di triumi e vicanto cinentati e consiste previo di consiste di consiste previo di consiste di cons

ta Lemmondo PRINT USING-melle a genomo fiproblema della lemmontana degli engia. Assumenta della mentiona degli engia. Assumenta della mode della melle anticologia di conservato in una sanabile, di strapa, notta escret enciunatio di recercitio oppositioni. Assumenta della melle mentiona della mellemania della mellemania della mellemania della mellemania della mellemania della mellemania della mentiona della mellemania della mellemania della mentiona della mellemania della mellemania della mellemania della mellemania della mellemania della mentiona della mellemania della mellemani

numeri ile, mish, sepenanth a varingga ide the nen depenc del PRINT USIN.

La contrac the presentance, udata selo a dalit maneras, pernente un necleonaramento curreiro dei data seperpe che nel noviso esempio cen un myet. Sabblanto in procedente I contraprocurent del panto decurale, cuce il manero massimo più una delle cirlo marce dei chii de darmane.

Con Eggatta di saa na porteres undu processon di caso i na concello di dan orienne di una sada preferibi sampute na concello di dan orienne di una sada preferibi sampute ignora e danga solo il pario docenele i le cità alle sua dessa Bi programa su preseda no figual. Lederson indie posto nello presidenti caso su su presidenti piaga il derison di proposibile diverpresidenti qual sono di presidenti di presidenti di concella simpa. Commentano le na pie morportato. Nella rga 189 dell'assono il commentano le na pie morportato il vella rga 189 dell'assono il commentano le na pie morportato il vella rga 189 dell'assono il commentano le na pie morportato il vella rga 189 dell'assono il regione di presidenti di concella di logi di pagi. Esp. 199 programme una sone di resine

no sen sero se suda inference sal uno o naggiore di 601 (regu. 2010) pose catarierros la parte sense di N. e se o confidencio la lumpheza (riga 250) Se la lumpheza della parte intera del musero da starquiare i miggarero i qualcale al naturen della colenza IVnella quale andria starquiare la manero decensile; vorte che estiberaro bagglia o cadoclarie e enerosa la starquia di mirressiggio di errore (riga 250-260). gg. 250 nese si avvera, curreno la starra della prima NS, coro del roster della rosa di successioni.

o louge all mores creatifed i (per restricio in figura 1, cice possible (ing.) 240, Con (RETURN & reg. 25t, riternamo al neodorumrero scorretto, confeso e constructo son grain eschorumrero scorretto, confeso e constructo son gralima velta terminate il loogi, stamparmo la lineadi sceresa, LS,



Notice des

Hamparite.
Per restare nell'orgoniento, vornerano parkari diuna utilia
zone diversi dalla siamparite, coe di come servicio di essa i
produrri qualcono di più di samplati siampe di dalti.
Tutti coloro che hamo equientato una stermonta per oriena

hauti de programme o pio origini decidarie chinario hismo mitravio in percebblisi, in ragani harmo intelizio pio positime con mosi graftio di funciona, misgramme. Mengram in harmo quendi di funciona, misgramme. Mengram in harmo quendi di metata totti e dell'illicola dei compreta un mosi graftio di un necesso sentandimente affarmamento il possenno, que finitiame necesso sentandimente affarmamento il possenno, que finitiame que del stampente conditione il metata programme a mentione a produce di un produce di uniforma di una produce di uniforma di una produce di uniforma di una produce di uniforma di uniforma di un produce di uniforma di un produce di uniforma di uniforma di uniforma di uniforma di un produce di uniforma di unifor

anders grand revend of passion. A post of the contraction of the contr

In figure 4 e operato il leviato del programma, in figure 5 e di ducionente di corpori. Per possare dell'uno all'almo batterioramodificare la mej 30, core ocogone alle simishi di stranga CSLLI CSL2, CSL1) i carattero di resista scelta e, meglio, quelli che dissipato un compta pri di in sontro quato. Per carabiare disegno, rissore, ocorrera, orivoramente, modificre i tatte i le here di DATA, secondo le recovati delle moste.

the train is the activities and the second s

gravosi dos remostablem un unicam per codicardo ar modo obpo por semple emeritar la emedicardo na con-comso por semple. Per o que que divarar para cabalidad de la contra como de la confección de la constante del 17, del 27 e 27 topo proporar o menor proposar en la conferencia del 27 e 27 topo semo necesar per productor la conferencia del 27 e 27 topo desegno e na quate sequenta deseno concer interpala. Planando i del nocifica del questo estores concer interpala.

se do bleam o sternpare nelle grann riga di storapa 30 carattors del 1º topo, 40 del 2º e 12 del 3º i dati da risterne nella prima riga di DATA saratno 190, 200, 312. Le certirinae ripposimitationi il caratter da saratno, le decine e le unità quanti volta con della caratter starquito. Il programma provvedenti a decodificable e a

skimpaire comelliamente i caralten prevista. Il fluctato se divida en caraga perir, alte righe 96-110 abbiumo la issuadationose e il dimensionamente del direttamone e comentino del data sella ristance e lori alla 140 fa lettima e caracamento del data sella ristance e lori comentino del data sella ristance e consolia. Ella rista 150 fa secreta ode della viorina.

ella 180 la l'ellerin e consumento dei dan nella riscince è lors viscoliazionesi eccentrolla silla più 150 la accessioni della sisteposte, de riga 180 alla 190 la decedifica dei dani e la starripo di la dissi sono-care altre mermatirezi dei NR righe per NC colorie Quest altrino demonsioni. Che abbiano definito o una 4 visioni 18, rigiperiorità al mantino mosenno degrappo di caraltera presenti voi di una niga di visioni. Problem i activa cipita presenti voi di una niga di visioni. Problem i activa cipita piero utilizzati.

neurgies sen mei Beniese die mas maliese avereurse potisto utilizzare un vettore empermanisticona in passo riterginto di zona ebbaseo per forco la perma gonche poministra un pui ficcio controllo delle controllara dei state interesentiazi medifiche Consigherin, per charrzen, di

Abbasene previsio un boop di stamps su video e di centrello dei dan dazanti al cancarantro della motine i (mp. 1894) il correttolo tene effettuato commando di sustere dei cerettore della mpo di sampare. Il laturite dovire contre contante, pranticolo così li caperiura di sasso al formato della figura.

La notato e di stampa correpporte tre bespi i prano, da la NR, secrete tatte le righta, il secondo, da la NK, secrete, per ogni ripa, antici la colorente fin sampio i corresponte fin sampio di resona al mono, per fina 1700 fina 1700.

La soute de stamps componed tré long si porto, du la NS, scene statife in égin el soutenis, de la NS, scene sport per pas nosa, soute le coloisez des que de la NS. scene por que par pas, state le coloisez des que partir par par par par par par con posse alte mps soccorona (mps 1999. De opts septed odras (ERCS), sempso contratidar avait NSI, eccuriosas, de siderifica al topo di mantiere (SE, L'edouse e le sista, che robino quantitar de la coloise de la coloise de la coloise de la coloise de la desenoutro, estina di carettere (SE, SSM) ser SE velos desenoutros, estina di carettere (SE, SSM) ser SE velos desenoutros, estina di carettere (SE, SSM) ser SE velos de la colora de la carettere (SE, SSM) ser SE velos de la carettere (SE, SSM) ser SE ve







Figura 6



a cara di Fabio Marzocca

A property de countre code dope e affects

Note sui salti condizionati d Marina Caretti / Trusts /

Lowersky els articols de Campteres saffin evitare il ma possibile la viciari di procomplification difficili da comprendent

I seen tests decreo che SE (IF) la condinone e VERA, ALLORA (THEN) w

pero necessario scoprire un po' meglio co-

PURSUE INDICATE OF A

DEVERSIT PRINT A. "MAGGIO. AT THE A STREET T NUMBER NOW SONO UGUALIT PRINT A. "MI

50 JEA-RIPRINT'S NUMERI SONO DEPART PRINT CLAD IND

Person nerver come le "reflesseres dedet. verse often all'environe PRINT symptome Torrasmo ora al moblemo musale A

Tetto sommitto, non ho fatto altro che sergie il conselho di Hasermater (vodi

ere su effectuerne a subs conducionato con la supratture aeronov towalo del Pascal sa Ra-

Come tennique persone anch'to he trovert di modo pui semplici per confroncuelly reacrate dal calculators, al fire d

sano percio introducio nei programmi in





Figure 2

- SOLDE ZNALET 24





SOFTOF MAZZTO N

TARCHDINECT A. FILIPSE UC#1 GURT"IF

"SCHEUT " G

TOWNS THEN THOSE

A "IM



Q+64 IF QC5

FAMING*11F

OFFICET G=-Q+

INCOME.

HER JAL 448

POR MALTO

150: IF HAMPELE

Itunalizzanene streghe

OFF-L+, SHMINE

2204 IF 1358EEP

decust.

TRECEDITE

1910 270:0=0+5:1F

1101 F P288FFF 8

SHIFT B per cientages

Il masamo regime di giri e 12000 e m ofter if quale apparers in sentta FLORI GIRI E puro sa profere una vanabile per

Cambi o veslate di mano a fanno rispetti monale alla velocita, quindi attenti a tener-

SARCOSARCZ SOUTH GOOLET SH. 1601 IF ORCHOWSCH 2301NOT N 1701 IF 051 FDw*22 2401 THT+11 PW/51 TEMPO *17 2450 IF YHILLIAMES 1001 IF ASCHINTO GUITO 200 TEMPO TOT S 1901 SF A4+ H3 ** >* MEDIA 2001 R=R+N/CE+G+. 250t *C*Nv.Je600t MINT (G+28) 1318#8+Rt In EP 3 INT S HOT 2101 IF 141866P 2 THE VE SHILL AND IPPINT . 3.1 WELWAY. "TORCHUTENE

ET KeK+1 PRINT DIEND (BHE)+CB- 1301PRINT "DATE INSCRETTOR 50×116°UT *8EZ. = 1001 SOUTH NAMES OF THE Il programma e quello in ligura 6. Le 601 J+018+015+31 721 DIFUT SACC-9 RENT "IG PSLINFUT "STERR

da 0 e B e driverio da 0, menur la divisione e

SOLE (GME)+(Gm 120t IF (Gmm)+ch

F.1 - Driver

Figure 4

201 EMPUT ENFISH

FOHCHWSDACAH

F)+(R+G)+(R+

FD+(C#G)+(C#

E)+(Inf)+(bu

GOLIF CC-ET-

Dopo aver dato il RUN al programma. tali sezioni adopovjedo i cincue simboli

I restricted > ONLY STREET STREETS Carcamento in memoria surroughkomento feera

Figure 7 - Lieting programms F1 - Driver

250

Programma F.1 - Driver posizione e indicatno da 100 a 190 Calcolo conflicamenda 210 n 220 Convollo gin terminati

290±60T0 70

2904 THITHTHE

Tirestano se contro romare alla TI-57.

Calcolo coordinate dell'orbita di un satellite

di Stefana Chan-Bearth e Gabriele Tou on Dr Civl - Room

per i calcoli e viene automaticamenti 4776

Il nostre programma cakola, in succes-

de mesura nel quele el prodotto tra la comassa del solo M e unitario (GM -- 1) -(legs) | I free = 5120 Km - impostumo i

- 1,0 Ipm v

concuso sella rispettiva regiona Scrivia entervenere direttamente sulla recesoria 5

to nella sociata del programma Sumo partiti dalla nota formula della -- G mM 7

(pass da 09 a 25)

Pertugos, nota la posizione del succline

Celo	nio coordia	ote dedicarbite of on extension	
		100 m 25 m 3	
1			
1	-0.	141 27 6	
110			
114	64	ER A De - Co	
	34		
Ub.		PCL 4 1	
	61 11		
		PLL 1 04 24	
	. 4 .	30H 6 3n 93	
		FCL 2 37 32	
	55.4	PCL + 40 S1	
16	24		
		42 32	
		4, 53	
114	85	n 44 St	
	20	1 45 55	
		+ - 46 30	
		270 A 47 85	

scale di il santo più piccolo e Letto

Con maurate a cio abbiamo mine m-

Orologio A G Decrease Exchera - Longla - BG

Il mento viene faito trascortore della

mere RST, impostare Totario corrispon-

Flow-short programma Orotogio TEMPT ON Pix 2 520.3 Thi 3 53R 3

> 230 180

NO-17 (vell testo) 133 5 Decrements 30

L'angolo delle TI in exception deli reprinti dell'intrance IIIR refer Ti-

Ad compac, per servere un date nel regrate 7 sarrone HIR 97 e monarca, aer investor d

testo offerevo a puo presere tale Luio sid escepto se XY = 33, quone da sequente XTO 31 edes note to XTO, a pel pri facilistesse preservi francia 31 - di este codece e per l'appendo 33



a cura di Puolo Galassetti

Routine evnerazione numeri casuali non ripetitivi

La contror che propopo e may dalla ne-

Ho pensors allow of an algorithm che tabella con tatte e manere che si regliono After the court of reneral page state the fire tenter

Otamo Saveol II programma del Sigto brillance la descriptore fatta dell'arrestilizza, per noordine i numen giù gsots. demont du entrant. all'impe della viru di registro a mustre dal registro ROLe finesa ti"c eon-di "sumen", posche se eos volesa-

ras si comporta prograo came una trano rumero cassale NN compreso tra I e na riches, dotto europo indichera al mentatomaster RNN ove INNestro elemento della tahella, questo, una volta visgaltuzadeta allora a sostiturio con l'im-esemo ele-

in RNN al nosto dell'elemento mis estrutto

del sortoppo, senuncinto da un BEEP. Un sortenne, um rulla empedace di attitzzare multicamente a canciare in memoria a numers da estrarre, con la facolto, de parte

moditus intern del numero impostato, cassuperiore di una unità al nuerero di ele-1) Per micializzare il programmo, impostore XEQ "IN", alla richesta "SEME" 2) Allumbings "NUMERO MAX" in-

seconds comparers salduplay filmessaggio 3) Per estraire un nutriero, premere R.S. promendo ancora R.S. ve REEP aprovaço.

sutomaticamente l'ultimo elemento della Souther represente numeri consuli sea republici

814(8L 19)	11 685	21 570 168 (21 •	41 BEEP
82 CF 29	12 1 63	22 886 F	32.1	42 STEP
AX FIX B	23 /	23 510 63	32 •	434LRL 92
84 "SERE 2"	14 FRC	24 "-PE0670-"	34 BC 198 X	44 RCL 86
65 PROPET	15.1	25 PROPPT	25 STOP	45 5921
86 570 89	16 +	254(8), 91	36 RCL 1HB 2	45 .
RZHLBL "GEN"	17 5TO L	27 150 82	37 STO 148 Z	47 .211327
AD HEMICAL MEX. 7-	10-L9L 93	28 RG. Y	39 81	41 4
PS FROMFT	19 RCL L	25 1	29 BSF X	49 FEC
19 597	29 187	30 -	48 ETD 91	58 STO 88
				St E80

L'INPUT DEI DATI

For the control control control is an agent on a control contr

ALPMA i necouggo di robusta e quadi lai seguita l'esgrata sequesa di robussa e la seguitro. "DATO XI" (messagno di robusta del data)

Malformore is querious la solutionaria acresi el resultante la del considera del mentione del Malformore del Confessionamente del Confe

PDATO ALPRA? (nessages di subsetta fel dato): FEOMPT appete STOP AGET (diseases) modo ALPRA)

Quoda sequenta fa formate la monthea con di mode ALPRA qui ali avia nel la scala bassa questione e i mai inferim e o constant da supposione e quali altra presignan l'Ediboracioni, di aprisiagna impositate sentiama inderenduamenti procedurale consequipi, del regionale ALPRA. Talenta e monsamen paler sull'Anti-odiazione del una ratio diata, per mengan nel coste in un qualita anni varia del presidente del presi

PROMPT FEOMPT FS' C 22

No Francisco de compresso de el falsa consistente della del manifesta della del manifesta della manifesta del consistente del

flecia Il Clarfon di nacro il cinn Il Vissakcian un soviaggio di sintre Il Cassacci sal sissacciminti il fino impostato e pringgiori nell'idalessaccio Il Cassacci sal sissacciminti il fino impostato e pringgiori nell'idalessaccio

PET EN LA COMPAN, SERVICE CHES IN A COMPAN CHES AND CHES

internals faults not a paradizar or data belon, of faunciations is ensolved at entered by fall-deviation in others in 64 or variation is demand = NEMERO* to parameteristic missions one promote 5.5 or deviations (6.5 or deviations) for 5.5 or deviations of 5.5

dre die f den e kette en die Histopo	poi pomer d'ododo s	ter e propres, s'ildeze se p
804.5. "FEET)"	\$14(E) "FETT?"	\$04(B) *FBTT3*
49400, 81	42 1909(29 21	82 "MIMERS 1"
85 76 (RES) 1º		85 780971
BH PROPT	86 65	94 955
85.65	85 ECH	25 161
96.207	BE 20177	26 43
47 10 17	B7 5080	87 3007
86.3032	RE \$30 H1	91 EDR
11 96		
12 1457		
	14 BIF L	
	1540EL R2	15 670 92
164(6), 92		
17 BCL L		
		19 E2K
	19 173 42	11.093
29 573 65	20 \$1-47	
21 31-47		
22.1	22 878	
22 618	274(8), 61	
24 500	24 AMM.	

l'efficienza di un computer apenue vane peneriche dipende L'afficienza delle Penferiche dipende L'access dipende dalle Perferidie. Section of the sectio Sk-continued a property of the state of the September 1 of Septem più competitivo della prestig HAZELTINE serie EXECUTIVE da SEGI. HAZELTINE serie EXECUTIVE
ora organization o based o project EXECUTIVE 10 Complete coperate & edition - 9 last landon de la constitución productivo productivo de la constitución de la constit Complete Capper da de sente. - strategie de compressión de la 1 g 3 montregalente. And resident and the control of the particularia e des culturas (en recognica de co.) COST DEPRENCIPE - tasting a statistical to policy. logical worth Section of Secucions - college page con agreement mark-color tero a 19200 based a constant circuicht de erreiterreite di agui vidaci TOWN O SEED & UN VOME CHE CONTA NELL HISCOMMATICA AMERILIA SAICO, SECH: tre leav Televa (75172) Teles espisor



G.P.T. (GESTIONE PORTAFOGLIO TITOLI)

Reprogramma G P T consmit di gistire operazioni di compravendita e tenendo qualche titele meovo all'inserne). Comple-

indubburnerte molto comoda, dal mo-

Sono probbil contemporaneamente (c 30 titels, superate i quoli la scritta NON-HP 41 c stata seterate c che geredi non

(max 6 caratters sifa) Valore attable de receato

correlate tod esempio l'attite o la perdita, il controvillors, a rendementa ecc) che non

Simboli usati

up di parametri quelli relativi ai sugoli titeli (Biocco II e predi interesumi l'intere ne che nella presentazione delle informa-Blecce I

N=numero di avanti (delle vieno triolo) ipee attitule di mercato unitario, U = stelo unitano o perdes (se nessavo). MX MN - mourne c minimo assunti dal

non attackeesto (= N x Cl), UT = utile o

teale del portofoghe. PI-controvalore

values de tatto il portofoglio I=CVA PA × 160), RT*, = rendence to percettusle globale di testo il portafoglio (su PIA)



ta valora decimali dei marametra, provve- GUAD-rundomo, sorole, dell'artivota

Disposizione consudi riportate et figuro I (la HP 41 CV va ado-

> Fenzionamento Vedaggo ora le modalità operative (per

A) - Blocco I Briogra; prima selezionare

- il Tisolo, quandi ri accede si pogsimetri cer-- TROVA - tress il triolo impestato nel restito ALFA Tasto di selezione Princa
- TI SITUAZ=stamps la situacione - N. CIA. Q CL VA. U. *.T. DV*...
- CVIA, EJ CVI, CVA UT. EJ MAX 80 - Biocco III I parametri globali sono-
- buth od accesse directo then imports our-- G SG - stampa la situamone generale di tutto il portafoglio (la stattipa terrista
 - KJ CAT starspe, l'elemon des sitols presorts nel poetsilogho C) - Taga di modelica (minyalam da 🗆

- ACQ = per acquestare - MVA - per modelicate il valore di mer-- \$7 ATT - ner attualizzare to fine me-

dell'ultimo mese) Il futoronemento di questo gruppo di 1 - selemente il stolo (eschiso \$2 ATT)

4 - a fine operazione la macchina risponde

81*L9L *T	61 871 64	121 XEO c	181 195	241 +	391 +	361 *61*	451 -
	62 "You"	122 XEW "Y"		242 +		762 FRIMET	423 /
			183+LBL 00		382 RCL 84	363 [87	423 876
	Edwill E	124 358 "4"		244 /	384 RCL 82	364 384 13	4244 FL ***
	65 "3"			245 DET		365 · M2:	425 °C=
		126 '8"		246 570 86		366 PRIMPT	416 PCL 13
87 FCL 063 60			187 80, 040 8			367 167	427 GTO 85
	68 -	128 °F °	100 DAT	24E*LBL "L"	387 STO 182 80		423+6.81
	69 500 85	121 9801 98		245 SF 85		369 382 89	429 *COTO SC*
			159 328 84	258 801 83		378 "CR7"	438 SVIEW
	71 "85-991	131 168 151	190 ROL IND US	551 -81-		37: PROMPT	473 16
		132 XEB -5-		252 PRIMPT		372 165	432 STO 66
	72 167	123 RTH	193 RCL DID 14		212 RVIVE	373 -611-	433+uft. 15
	74 RRCL X	1344.8. 4*		254 \$10 15	354 RTH	774 XER #4	434 (19
	75 LBSTX	135 XER 87	195 55+ 7	255 -		375 -197-	435 980, 140 99
		136 *916+*	196 ST+ 7	256 3.082		376 PRINTT	436 66774
			197 85	257 5987	317 BW	377 167	437.6
		138 GTO 85		258 510 87		379 "39 6917"	479 51+ 60
		1334LB, "C"		259 RGL 84	795 99CC	775 VCD 00	439 GPC 15
	09 ECL 65	148 XER 67		266 80, 15	178 100000	300 *FOC 3021	448 E
		141 "20+"	291 54	261 4	320 "SV10" 321 PP0PPT	351 906	441 @
	824LBL *9*		282 574 11	262 574 13		332 PROMPT	442 \$10 13
	83 "011"	143 GTO 85	283 81	263 L#STV		383 REFF	447 .70%
		1444LBL "F"	284 ROL DIO 15			394 6510 X	441 10191
	85 £10 95	145 300 67		265 A		385 386 13	
		146 "21="	286 *	266 \$1- 13	726 STO 14	385 CTU 12	DEER REVS
27 INT	87 *893 *	147 RGL 89	287 57+ 12	267 570 18	327 193	387+LEL 92	11 °T*
	00 RCL 82	146 GTD 65		268*LBL "3"		300 PRONET	
	89 1 52		285 53- 14	269 801, 81	3254L (L. 11	209 167	-11 C
	99 4	158 359 97	218 57- 15	279 181	129 20, 160 15		55 -0-
	91 RCL #5		21) 861, 15	271 539 14	121 ESC	391 /	22 181
	92 /	152 RU. 64	212 to	272 SF 85	332 L907/	792 +	-23 1
	93 FIX 2	153 *	212 3012	273 CLR	222 181	393+LEC 13	24 17
	94 630 05	154 1 E2	214 616 69	274 8801 84	334 RGL 14	394 STE DE DE	9.1
		155 *	215 CF 65	275 *62*	235 *	395 1	-25 -9-
	% *C88-*		216 RTK	276 PROSET		396 ST+ #9	72 -1-
	97 RCL 84	152 /	217%88. "2"	277 141	337 4	397 RTF	74 *2*
	38 CID 44	158 "2T="	218 SF 85	278 500 94	338 STG DID 15		25 %
	99et Bl *7*		719 1971	229 3372	135 á	399 6	-25 -5-
49 ST+ 86 1	188 *01-1	168 670 65	229 PROMPT	266 5Tu 14	348 51- 15	489 ST+ 29	-53 -7
41 80, 110 89			221 DAT	281 851, 91	341 90, 15	491 GTD 12	-54 "8"
	182 RCL 85	162 300 07	222 STO 14	282 XER 64		492 MLBL ***	-62 -6-
	187 -	163 80, 12	723 RCL 84	283 3372	343 3012	487 16	-63 °E*
44 FRC 1	1814181 95	164 I E2	224 *	284 3(7)		484 STD 98	-64 * 2*
	185 RCL 83	165 +	225 STD #5	285 1 85	745 SF 85	485+LEL 14	-71 ***
45 *	86. 8	166 80 18	226 RCL 63	286.7		485 CLR	-72 *(*
		167 /	227 STO 15		347×18: *C*	497 RECL THE R	0 .77
		168 FIX 2		286 P	348 16	489 XED "T"	-01 ***
		165 "RTC="		289 ST0 61	349 STO 66	485 XEE "3"	-82 *1*
		179 570 65		299+1.81, 18		418 6	-83 -11
	111 838	171+LBL 87		291 1	351 CLR	411 ST+ 88	764
50-141 6 4	10-10-10-	136 500 05			200 0000 000 00	448 070 44	

292 ST+ 88

295 RCL 01 355 PROPET 415 RCL 05

299 1 E5 355 NEW 13 415 RGL 64

398 /

234 STD 81 294 MFR 13 NS4 QNc 444 STD 14

238 ECL 99 298 ECL 96 359 95TD 1 419 *

188 STO 14 248 FCL 95

357 GPC1 180 BP 412 GTO 14

415 -

428 PCL 14

353 "P" 413+LRL "E" STZE= 15t-

757 SOFF 417 RCL 63

364 SF 65

52+Lft. C

57 RCL 65

55 GTD 45

56+L8L (

112*LBL *S* 172 FC? 85 232 RCL 14

115 98CL 87 175 STO 89 235 /

118 MPG "N" 178 STO 12

117 WER 8 177 SED 11 237 STD #5

119 359 3 179 191

128 WER C

176 STO 18 236 19T 296 NEW 13

sualizato "DATA ERROR". Sia acquiso the weighte se considerano effettuan alte su con MAX che con MIN nera volta

fodso, si resta corrunque nell'ordine dei

Curicamento nechivio

- XZ CARIC - sui di seksy succe mostrato alla successiva. (Ad esergeto "MOTTA" sao unche essere adoporato il tasto

KgC AT. fermandou al Titolo precedente e Il propramma GPT provede ariche 3 su da acquistare (al prezzo corrente) per Fuezonamento: selezionare il trolo. impostare il valere da camiunecre per

assenda gonores. Nacchi di dan traccretido zione) e sal display e non viene stampaco

(C) GUAD - permette di conescere il mornento dalla compravendita dei Titoli Essendo un tinto indipendente esso y

Programmazione

fromati nel calcolo scientifico in genere tatto variaggo del tempo di eleborazione ens il concetto è quello svere i dati di particion separate e destinado a londo la quisto e ""," per la recobilca del valore

aindo ntrunere più "corte". Particolarmente impegnativa si è rivelata la vivientichivio è opportuno exeguire "aris tantum sio El CAT e la possibilita di avere dei senza però acquistarà (azzeramento del data sa "mortille" al programma G.P.T. e di cambiamenti radicali alla usa struttura

IL CP/M - GLI STANDARD

QUALCHE CONSIDERAZIONE

di Gianni Recattini

Probabilitiesse negetiate in Digital Research credeva all'intere a standardazzazione che ha portato dietro di se Ogni, chranque A àvello industriale il beneficio e stato enorme e cuesto spema, harmo potato megfao concentraria sulta progettamene careatale. Si comprende moltre anche perche piccole azweide costrui-

Il manifemo dell'IBM al CP/M e stata por la consicciazione anche la novica "IBM nazionale" esce l'Olivetti, non abbia nicnato bose di fare altrettimio per il suo M20

Ma è peserio uno standard?

Funo as the punto il CP: M e però uno standard, consenie core il Il microprocessore impregato deve essere uno di questi.

corrispondence a monoru ROM, drorpo da erro salla stamparte impiegato. Questa è la prima causo di difficolta

Outside of CP/M grappic affair ribulta energy assurptions colored RETURN, LINE PEED, BELL q pochs alm La standardsonzione era quandi automotica Con l'evolversi della tecnica abbiano invece assistito alla muamor dell'assone di territorali mei soficticati capaci, dietro omnoriugris, a contrattors de terramelo hompo atribezato generalmente per

esgenar e programms che richiedono la gestione del cursore Do quanto sopra consegue che tutto i programma che nelvedi-

La repositiondore

L'operazione di personalazzazione i detta, anche "installazione personalizzare. Questi programmi, oggi realizzati per lo più in a desira, premi il tasto che pulnee il video ecci i e modificano noi Certs perkage negation pero talora mithedate austallanora má complexie fuori della portata dell'atente molio (ail ex. il Const Microsoft) ed e quanda consigliabile l'assto da parte di personale della macchino

I foori standard

Uno dei più grandi danni per l'umanita provocato delle stanstanderd ma en out l'ma" o stano, alla lunga, tarn di out problems the prepare is immagnation. Ma and labborers come quella CP/M non puo non provocare il desderio da parte di blita di accedere a tanto otteno soliware. Ecco pertanto che accanto ai dechette "afficiala" mella potacono se vendita dechette modificati (nel formato, nella formattamone nella allocazione di vaneta di programma disposibili, questo da solo de uno misuro



FOR I+1 TO STAN 7 FLASSIII-S * FOR 1-0 TO SIZE 10 IF FLASSIZE-0 THESE IS

15 NEXT I In ballet CO'ML*, buless,





E con i 16 bit?

sembra ormai circoscrime ai me "grandi" 80%, Z-8000 a 68000 commerciale non bisomic infatts determinate the la IRM ha sorbo (1936) (o meglio (19088), che sarebbe un 1986 cun bui

ferror conduct strebbe ("Elvis della Bell Laboratoria mu anche

La Microsoft, autree del famoso Bave e di altri Impaego. Il setatta organizo che a detta di molti dovrebbe puere il Microsoft, L'Urix e un sesens operativo versitiente potente

Le conseguenza

Come ho mu desto e l'utante che paga le conseguenze di que te una grande dispersione di sforzi. Denusa delle soluzioni proposti

É l'etette che dovri fiir volcre il peso della saa maturità o

I 16 bit himso un grande avvenire, le loro possibilità, una volu-

Coaclasione

If CP M and all you complete in multiprocessing strategy MP M. expensentano quandi oggi l'unico stindard evitente sui micro

UN INVESTIMENTO SICURO UNA ELEGANTE SOLUZIONE TECNICA

La Computer Company ha di recontra laccosto nali mercatto un produtto ad alla tecnologia. Il TIN 202 sistèmicane modulare del depositioni, prosentatio in un elegante assemblaggio con tavello operativo l'initio los perspoggio Stampante. Estremannes esperatoggio dei condicio de pagamente, grazire du una esclusiva PORMULA LEASING, che consente di acquistare el Santemia completto a bassi INCREDIBILIMENTE BASSII e con rate di sola L. 20 000 mensili.

DATI TECNICI

Video 12 pollici a fiosfori verdi, 1920 caratteri ad alta risolucione Tanbera alfanumenca: Si tasti alfanumenca: 2 tasti apeciati, 4 tasti indirezamento cursore Memoria Centralici 64 K. RAM con 46 lince 100 parallele, 1 8nes sergie PS 232 C. 2 timer. 3

Memoria di massa: 2 Mbytes su l'oppy delex, espandielli a Mbytes Possitritis di espansio ne fino a 40 Mbytes mediunhe collegamento con dischi rigidi Sistema operativor CPM Linguaggi: BASIC, COBOL, FORTRAN ASSEMILE I

ESCHIEF LAND

Modulo Base TIN 200: 54 K RAM, 2 Mbytes su floppy da 8 polítici, compreso tavolo operativo come in fotografia L. 12.200.000.

SI ACCETTANO CONCESSIONARI PER ZONE ANCORA LIBERE

PRESENTI ALLO SMAU - PAD 12 - STAND C11-D12

CDECIALE CMAIL CRECIALE SMAIL SPECIALE CMAIL CRECIALE CMAIL CRECIALE CMAIL



ELABORATORI ELETTRONICI

ELENCO BROSBAMMI

Contabilità prograte e serrolidice te. IVA acquisti ed IVA vendite.

Probe a Contribute Managemen Bellettations Fatherations Free suppe effetti, Scadenziere Effetti Beni Ammortizzabili

Contabilite per Enti Bubbles Programmi per Istinuti scolastici (perte emministrative e didettice) Programmy per Studi Medici Al berghi, Condomini, Assicurazioni, State Assessments Lasen a Barn

Programmi per Studi noterili

Word procession Celonii di legeoneria Strutturale:

Tale Diet Tree Beneate a Ven fice Comento Armato Colonii per ZONE SISMICHE

Tutti I programmi vengono ottimizi zati necondo le esigenze degli nuter Company anche per perso nalizzazioni richieste dono l'even tuele consegna e colleudo





OMPUTER

Soch & Rome Via Manu Adelande 4.5. Tel: 3805521 - 3611546 - 3604400 - 3508130 - 00196 ROMA. Via S. Gracomo, 32 - 80133 Napoli -Tel (081)310487-324786 Sect of Casenta Clas Giannana St. Tel: 305741 81100 CASERTA Via Doi Rosco: 19: 81100 CASERTA Computer Shop exposurone
Via Poste in Taxona, 66-68 - Tel: 313055 - 80133 - NAPOLI:

Sede di Tonno Na Vistanza Dalama 30 Tel 8505019 10100 TORINO

DIRECTONE GENERALE PER L'ITALIA. Via Strettola S. Anna arte Petudi, 126 - Tel: 265496 -

nicromarket

M. Banco 16 - Monto cMB: -

Vends 1.N 360, 361, 362, 363, 104 107 100 Commission of the con contract with the part of the same of

D per Again Ho Holes Occasion

Teens surrener period ZN MOSK

Yording carbo ZXOL c ZXOL

A ROMA

Vendo Texas TI 50 - stampor

Vends Merconneter NE of

conference manna LA 96 mention at N 155 record Spine markens In The

Vando per bracker ZNRL 11680

Vends hash II dry reates

"COMPUTER SHOP" **GG70 PO** Via G. Villani, 24-26 (Applie-Entire) 00179 Roma

Tel 06/78 11 519 (sabara aperta rutta il giarna)

SISTEMI PUBBLICAZIONI ACCESSORI

PERIFERICHE STAMPANTI

SOFTWARE



RIVENDITORI AUTORIZZATI COPPLE COMPULE





COLUMN TA SANCIO H. TEL SETTINGO TICHES

ne regal mendet quarte de tente
de face unas mendet quarte de la
te persona del personale
delle personale delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
delle personale
d

PROTEINOUS TEL



ELEDRA 35 SinA DESTRUCTIONS

STATEMENT OF STATEMENT Industrials per 1 Minimumpators Computer a Science Stages 19300M SECTION (Section 18-4) is Series a Functional data Family of Microscopular LSH-ST Microsompolar a Sabada Singula 1 Datasid di Saliuppa Schada a Microsompolar 180-04,53 806 Cera September and Forsamo Line

Apple II For a Apple II
Apple II profits for do I stryer
Apple II I Professional Configure Cyborg ISAAC Dalesa of Association Cell per Apple Computer

EMPART DURNOTHE - Mode A - Best Leads per April 1 Plus ODG Street Parking Spinner Phoppy Clab a Flood Clab Drivers Thornal Del Macris a Cuber Wheel Princers ENGINEERY ILE MAPIE V M. Glaseri a Monteceputa, Conpetti

CL780 Family of Edwin FEROCARD a Muniprisonery 200 Statement of Sydneyer Systemster USS-20 Statement HANCO CONFESSION CENTRONICS Magrices Codes

antares towers helico mis RCA COP 1805 String Perfects Accounting Did -denorm HECOSON Divil Excelle of Excelle Ministration algorit Stating Adamson to Andrew of Part Model for Crash a Dear Chroning WINDOW SINCONSCRIPT Comment AS a S.N.

AGGST Named Descript Starte Diff or 200 FYAD MIND Managem Long Date Times Condenses SPEELAN VECAP American Maries

> Dott. BENEDETTO CUSIMANO We G B Life 5 - Tel 701 - \$79995 - \$77944

PENENDITORI AUTORIZZATI O E M. PER LA SACE IA. 91 SYSTEMS # 6 c. - \$1920 Mazzers del Vello - Via Tamolo 10

BAMER - 55100 Scramus - Cours Galoos MA - not 0001/20000 SIPRIL AXI - 90165 Palermo - Via Servantaion 165 THYSISTOR - 85100 Cebers - Via Clinete Scarrywood 67

CENTRO INFORMATICA & 64 - Ceterra - Visi Tenno M GIANNONE - 5/17/15 Modics - Vis San Grallano 1 - tel 0952/904705 DITTA OFIEL - Caltumisseda - Viale Trassa 26 - sel 3934/29152

Venda Ateri400 a recognitive occurrence Aturn 416 to taken

moon 71 % A Stammark PC 100 + scholare

Vondo Craepator Philips P2000 Vende Stampante Henrywell

aberna, 25 - Tel 982) 545-9689 -3 Sti 000 Februare Protts -Via D M Villa 27 - 45000 Par-res - Tel. 6921/ 37856

Vende approved memoria 16K

Mercules 228 - 50047 Press Vendo HP 85, 128 in respection gracing HF 61 CV + start-

Vendo Sharp 1211 in ottrese

Vends residenters Philips, An.

Yands schools commerc N.E.

raries applicated a L

Micro EG periodicmente fon marani EX NI E 15100 EX NA - IX NI E 15100 EX Yendo Dai + munamerensen

Versiti Sharp PC 1211 c stem-

Yando Vig 20 a E 570 500 Pig-

Yango Yie 29 con floory girk

distangente C2, 150 c morreria CE 152 e PC 1211 concelera de Yendo Sharp PC 1211 con CE

Yearly Anale H 40K due disk down video 12" durinamo Procedure programmi per CBM serie 4000/8000 Condomini e affitii Laboratorio analisi mediche Agenzie immobiliari Gestione bolle consegna Entraratione

Gestione Maglifici

Sistemi completi Cecommodore serie 4000/8000
Dischi rigidi 10M Bytes
Interfaccia e schede grafiche per CSM Cecommodore Multex per collegare 3 o più Pet CBM ad un solo drive
Compilatore Pet Speed e
Compilatore Integer Basic



Per ulteriori informazioni telefonate o scrivete a MCS MULTICOMPUTERSYSTEMS S.p.A

via Pier Capponi, 87 - 50,132 Firenze - tel.055/57,13,80 - 57,39.01

Vendo PC IMI terteriscos CE-122 1810 cente normo cen miballi e normo L. 400 000. Arbile Colvento - Va Witspane 61 - 8010 Floargetti (NA) - Tel 001 816569 Vendo II 50 e PC 1000. in pa-

tes, compres programus, pochischede sergen retele caria from Arthografic 881 283991 (see 16-17) Vendo per passaggio altro sicaria 2300 58 from + 18 from demonstration pro-

dimonazioni L. 200.000 Tali 303 - 31203 Rafface Marinti-Vie N. Beso 85 Fakotara M. (AN) Vendo video gomes Atasi bior + 10 carvelle vapetinan space presiden, puesson advenum udico, cee Tatis L. 700800

iprovo apprendo del marcnale accu L. 900 000. Aspona Baggiano - Via Valera Lasperi 62: Millio Salerno - Tel 230768. Vimbo laserfacca: cassette per Micro 200 di Nuona Elettenden E. 100 000 I Franciacca e Indiara caudecemale E. 100 000 Sepo-T etrilia-Via Lucco Papero 117 - 00174 Raspa - Tel. 00-77 - 200 Perenden P

1.7 - 00.74 Roma - Tel. 00-71.289. Whose Z86 NZ Too, Ram notice versic figure, CP M fleve DK arche a childe exparate. Depropp di melas selfnato cente neci deltro, gior magnative, consulcitas. Reporte Marconer, Via Romanato Marconer, Via Roma-

ni 46 - 28100 Novara - Tel 8821 483874 Vendo Apple II 488 (movo I mese can II mese di garanso) 4 direc 5p + monior rianto velivare L. 2 400 000 Fenneo Garan - Via Bucchin II -41000 Modena - Tel 459

+ drive Sp + monitor + tasto volumer L 2 400 000 Franço Garria - Va Buchan 11 -41000 Modena - Tel 659 216 00 Venido o cambio salloware per Apple na savetta visicali, po oba ce: Sectino Colum -Brata Panda 2 Mil 18 Trans

Apple on awella vicinia, go chi, cer Secfano Coltan - Pizza Rivoli 7 Hill Wireno Tal Oli 76 kg + interfaces per repretative + namadi di tatio al. 580 000 Patric Colemba. Va Bellingera I 2005 Gazza.

Venda Sharp-Bik 45% cer Reue. Pavad, oditer assembler, leader echenger pur namerourongueras, de same generler, fina, pachaj, embalio araptalie, eventualmente apoleciampasse Scharba (D-20). Bazzande Calvado - Via Dan-

Screpanic Schools (PSSE)
Batanda Calembo - Van Dan
Staren 8 - 19020 Lamcenga
(TV) appare talefourie ere pose 0422 910001 (chaciere de Brecarde)
Bo un bellosette vieree valere

Bocordes

Bio un belissemo vierro valere
1 100 000 Yeade a L 800 000 lo cambio con micro a personal
computar suche companylo
Tel 8573 4188 per 1838.

Tel. 4523: 41888 erc. 19.30: 20.30 Majaro.

Per T159 vendo programos ensigariamo 1120 colori (vial faco. terra fermal), mon mol fie l'illemondi. Cakola elemento e nenpi van dell'erbata terrestra, cocordinale cojamios als egospisiche correstrata di alcore vinue d'alcore, oce. hierovara e 12 d'alcore, oce. hierovara e 12

Vendo stampante Contrines 137 marce con poche coc di Incoconmento e mensale ori gende L. I 100 000 tratalishi No. Corgodio - Via Ca esso 9 - 33643 Cyrelai

Yando Chen Champion MXI
memocalecianos sanchesiaes o
n destruira del propositoria del
grando del
grando

Vendo TI-58, ompleta di accessim perfettamente Innovocani L 50 900 Damale Passalusqui - VacSales 111 Genus Tel 410 10541

Cara-ceiterra megovia sereda borne, compiler Atas (80 + eregirmature Atasi 480 *) rosa da daj cerepitat di garanna Codo (rosaggar atasis per capitat di periodi di periodi di periodi di periodi di periodi di la 18 800 800 1 Koras Midone Via Carbolo - 300 5 Mino-

redu per microcomputer N.E., note BK succlada aprom rea mar, manuter (readans, in

Ancora piú avanti.



Named of the presence of the p

thad auditeliate it a complian de opare wrightele irrelates incle manade de soit manade in radiano per mentre e registi do a l'isi, 49 millo R. gramma sanche proportional divide alla de soit divide alla divide divide alla divide divide alla divide divide divide alla divide divid

Compro
Compro I, 20 parche is base
in producer to see manufact
distributes. Office fare a I
sold 603 Sonetice. Confidence
to the producer Sold Dispose II-S
control Sold Dispose II-S
Control a Bellinoi
Control programmic modes por
Socialis JANI: resum thorn
come distributes or recovers

mento. Nat. Nella Di Peta 11-5. Genelia a libellatti.
Centren pengrammi media par Noedile ANE inviant. deviate per Noedile ANE inviant. deviate developeda a periodi si Michale Millerii. Para Reer Millerii. Para Reer 1900. Nella Manadhara Jonas (MIT).
Devolonia carepora, as Apple II. 486. med. Europia. chrimque viela a coder qi respensi viela a coder qi respensi viela.

W. 18 Free Contents Incarcial III 9883 - 2011 - 2011 - 2011 STORY - 2011 - 2011 - 2011 STORY - 2011 ST

mis. Generatis. Carrilla. Va Pailme III - MIOS Salema Cambinicamputer until evitante um provibilita departure pra dos curvoses di ammerito pra riginalemi. Il propirio con ASPRO ANII (ser evitanta ancoveni. Talifonne: subtato in decenna esti indicasco. Perfectiona di decenna esti indicasco. Perfectionale F. Economicatio. Rema. Ob. 2004/11.

TRN99III moch wird o n.

ANNO ANI CONCENSIONAL CONTROL OF CONTROL OF

Tu e il tuo Hewlett-Packard.



Cou in observance! If the Hewlett-Packand 6 cm calcolance trape pas portions, entirpe pas versuels, semple par substance. Petche la necrea HP to fa creseere nelle rus mans, in observate qualitores the force, il gome the Pha comprain on intringenan neurche. Preside PHP 41 oggettance move pepheamoni serio alla sua portota.



divina capace di controllare ornamenti e periferelle internativo come stampatti, strumenti di musura e menone di massi a carriocca (E1000 dye). In più puro collegare decense ce con in privatali ovogone Pla per realizzare ilternati applicazioni reconche, scientifiche o genoruli. HPLL è l'emessimo pisso avanti della receitogga.



micromeeting corner

Measurement under superior oper acres, ple among a des letters de regleses sentires un consiste for de les Compile et applicable or fraibe alle reviers i unicardir, pubble bronge il suo conspire de rous mello relificion e i sisi ple dels possessor un consistence en constitucion con el ci delle production delle production dell'acceptant delle delle delle production delle produc

Merementagnishter ir nen spisos libera ir tai disprazioni. Ha fondata uni libi suo fondatoli Ma ramoving-corner puo alutori. E.S. Il mostos sericas è conformente gentesi. Ti ha delime i dei sei subba di complate il nighinetti in sinare a len leggithi il Ni modo prin replate per l'insi se su voci i sighinaliti in india hava e pissosi pi dei ECMESSOS. une i mas prin sinalite il sighinetti si in

Devdererei citilattate possessoti del TI 90/04 c della HPMI per waterbre di idee, infarmazioni c propfattiti per ostitopitidevas Long Callogarii Via Da Gauperi 47 210/00 Samurigo (VA)

scattling programmer is 56.21 Familie Dabit to V. Gramsu E. Chare office (Sb. 74) 5033-25691. Sociato processor Pet 8052 scambinebble idea programmel gestornich archive conposition (Sb. 75) some objection of the country (Sb. 75). Some objection of the contraction of the Colorest Colorest (Sb. 75).

Seautee valinase scientifico con panamoni Orderre I. Garranii Aloni - Via Lamarrosra 10 - 10121 herene - Tel 655 578738 Scimbio esperienze e programmi su micro N.E. e sevittu opizativo CP M. Graveppe Traccoli. Via De Gostrus 39 - 70124 Rev

Tel: 22007

Devolution consultate attent Apple II in Balogia e lentredi per voataba programma e desi Sefricera Fabri Schotten Via Salli 28 - 41113. Relagias - Tel: 031 - 584173. Siechar ZXII devolute incerete programma

per guerra of Oriolactorismon Gradita con lath cen unclarist per scambio programme e ideo Serricer a Peg Andro Rivo Via Antica Rivorana Do., 1964 - 16139 Scan Levanie (GE) - Tel 1023 45399 (ceta) Computation of Via 20, he alphano volucou-

pramium lenguaggio nocchesa per sa informacion e programmi Data-ppi tano - Via Denati 10 ME Tel 422 Pla recentemente acquisiam no DAI

pradect contribute alm steels DMF to pradect contribute alm steels DMF per contribute almost the property of t

franco muzzio editore

Il paccer del correcte e la perce collera interamente dedicità alle applicazioni hobbysichie e professionali dei procurati computer. Dissiptivo describoto i historiame e il colleggio proporto di programma e in mangiologi, proporto di programma e in mangiologi, proporto della programma e in mangiologi, proporto percenti della programma e in proporto percenti al PETCEM, Ad Apoli, el Risso, al Pascot, al TES 80 e ad altri argonomisi chiecides i cassificazioni percenti, chiedette i cassificazioni percenti.

> franco muzzio & c. editore via dorparii 36 - 35 100 padova

meliting a term





COMMERCIALE SISTEMI via trieste, 65 - 30016 THIENE - (VI) - 0445/368824



M7 - 90 B





La famiglia di personal computer più completa attualmente sul mercato per imprenditori, professionisti, tecnici, amministratori. Vi aspettiamo per fornirvi la più ampia documentazione e le più complete dimostrazioni.

SHARP COMPUTERS I NOBEL DELL'INFORMATICA

AIGURIA REM KARD ITALIA GEROPA (10/98491) TECNOSYSTEM SACREDO (104/99/1945 LAMBARDIA SHARCO) USE-Monay-009/262657RE VENEZIE-50CM A SYSTEM-100 - 0474/2038 - COMMERCIALE SISTEM Treeze - 0445/358884 ARELLO Padess DE TREES D'ETRES CHY 1800 FACES PER 46-460E PIRO AROUE. Over 04-600E TECHNO 20: 044 USE 18 MULIE ROMAROM MARCHE REBUZZO AROUE. NE P TECHNOSTEM 600E 1805 USES CHARA AREA 044 USE 18 CANCELLO CONCIO. Pergo Enris 030 1000 ME P TECHNOSTEM 400E 265 PORTO NE C. DISTANCIA MARCHE SILVERS EN CANTELL MONERA CONCIONAL DE PRODUCTION AND ENCORPORADO NE C. DISTANCIA MARCHE SILVERS EN CANTELL MONERA CONCIONAL DE PRODUCTION DE SNEMO CONFUTEES - Frenze - 055 (ASSESS) - TECNOCOPT - Frenze - 055 (8880) - LAZIO - ESPOCOM - Szma - 65 (75744) EC. Roma 09 64699 CAMPANIA FUCIAR CALAPRIA CENERAL CONTROL CENTRAL CONTROL CENTRAL CONTROL CON



DESERVED THE DOCUMENT ASSOMESTIME C DISCUTURE IL MIQ PROPLEMA

lassam - 079/27/094 - VIMAR - S. Amata Al Militello - 094

______ SOCIETA

PORTIONE

SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Desdero nozvera informazioni sul arguerra grodusti chele su MCnico occeputar n. 12	SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Deciden scorere informationi sal seguenti produtt, ciara sa NCriscoccompaire n. 12			
M misposang seperbulas	N4 intercourse organisation información lucración información lucración			
Materiar Inster e Indictacol	Netwer (note a indrins)			
Spoke destronce of destinant	Spectra discoverse el dischare :			
SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Dealaria formetti filomazione nei seguinti pindinti, citati nei Miniscoccarginare n 12	SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Disaline noises affantacion ne reparch prodeff, cish so NC-incontropide a 12			
M reservacio especiales — information communit	Mi returnos repretado Informativa comerciali Informativa recorde			
Mitrete Jame e indistigli	Marrie (such e editas)			
Elphine derivation of the below	Species discovering of discharges			
MICROMARKET Desiden dia verga pubblicate il seguente amuncio UVDADO CI COMPRO CI CAMBRO	MICROMEETING. Desides the versp publicate if sepreste excendo			



MCmicrocomputer CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENTI

L. 28.000 (ESTERO: Europa e Parel del bacino medierrario)
 L. 44.000 (ESTERO: Americhe, Giegone, Asia etc.; sped. Via Acrea)
 Desidero ricovere al prezzo speciale di L. 3.000 clascano
 i segurnii numeri arretraric.
 Serioo la seconarie forma di pagamento:

□ dlego assegno di c/c intestato a Technimedia s.r.1.
□ ho efficiuatio il versumentio sal c/c postade a, 14414097 intestato a:
Technimedia s.r.2. \u221b\u2

amendo il vostro avviso di pagamento (solo in caso di abbonamento)

Cognane e None
Inditto

CAP One Province

Postnes.

crocomputer 12



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazioni



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busts o su cartolina postale

AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chaedono informazioni

MCmicrocomputer MICROMEETING

Spedire in busta o su cartolina postale ac Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedone informazioni

MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su cartolina postale a: Technimedia s.r.l.

MCmicrocompute MiCROMARKET Via Valsolda,135 00141 Roma

CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENTI

Spedire in busta a: Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer Ufficio Abbonament Via Valsolda, 135 00141 Roma







ha scelto per Voi





Il minicomputer al prezzo di un personal raemoria 128 Kbytes espendibile a 896 KBytes. dischi 1.2 Mbytes espandibile a 10 Mbytes. Microrecessore Intel 8088" a 16 bits. Sistemi operativi: CP/M86°, MS DOS° Linguage: BASIC, CBASIC, Assembler, COBOL. Pascul, Fortran .. Il Sirius I il numero I delle nunya generazione del

personal computers.

Harden-Sirius, un binomio che non teme confronzi. Sirius Systems Technology Inc.: Pardware superbo. il software di base all'avanguardia

Harden S.p.A.: l'organizzazione. la competenza



